

MANUALI HOEPLI

Prof. A. ANTILLI

DISEGNO GEOMETRICO

QUARTA EDIZIONE



ULRICO HOEPLI

EDITORE-LIBRAIO DELLA REAL CASA
MILANO

LIBRARY OF
WELLESLEY COLLEGE



PRESENTED BY


Department of Mathematics

Helen A Merrill

April 1928.



DISEGNO GEOMETRICO



Digitized by the Internet Archive
in 2012 with funding from
Boston Library Consortium Member Libraries

DISEGNO GEOMETRICO

DI

A. ANTILLI

Professore alla R. Scuola Militare di Modena

QUARTA EDIZIONE AUMENTATA

CON 28 TAVOLE E 6 FIGURE NEL TESTO



ULRICO HOEPLI

EDITORE LIBRAIO DELLA REAL CASA
MILANO

—
1914

Feb 19

200149

Gift of
Dept. of Mathematics

PROPRIETÀ LETTERARIA

MATH

QA

464

A5

INDICE

PREFAZIONE	Pag. IX
----------------------	---------

PRELIMINARI.

	Pag.	Tav.
<i>Convenzioni usate nel Disegno Geometrico</i>	1	
Squadratura del foglio	2	A
Scritture adoperate nei disegni	3	B
<i>Avvertenze generali per la buona riuscita dei disegni</i>	4	

PARTE I.

Problemi grafici di Geometria.

Perpendicolari. — Angoli	6	I
Divisione degli angoli. — Parallele	9	II
Divisione delle rette in parti eguali. —		
Segmenti proporzionali	12	III
Triangoli	15	IV
Quadrilateri	18	V
Tangenti	21	VI
Raccordamenti	25	VII
Divisione della circonferenza in parti eguali.		
— Poligoni regolari inscritti	28	VIII

	Pag.	Tav.
Costruzione di poligoni di lato dato . . .	30	IX
Poligoni a stella	34	X
Figure equivalenti	36	XI
Ovale — Ovolò — Spirale	39	XII
Elisse	43	XIII
Iperbole — Parabola	47	XIV
Scale semplici e ticoniche	52	XV
<i>Copia dei disegni</i>	60	XVI
<i>Riduzione dei disegni.</i> — Figure simili . . .	63	XVII
<i>Riduzione lineare</i>	64	
<i>Riduzione superficiale</i>	68	

PARTE II.

Ornamenti Geometrici.

<i>Linee d'ombra o tratti di forza</i>	70	
Meandri	72	XVIII
Fregi diversi	74	XIX
Pavimenti	76	XX
Nodi e intrecci	77	XXI
Intrecci vari	79	XXII
Oggetti vari	80	XXIII
Vasi	82	XXIV
Ornamenti in ferro	ivi	XXV
Finestra gotica	83	XXVI

PREFAZIONE

Ne' numerosissimi manuali di Disegno Geometrico, fino ad ora pubblicati, le soluzioni grafiche dei varî problemi sono sempre limitate alle materiali operazioni necessarie per compiere le figure, ed invano cercherebbesi, in simili trattati, una ragione qualsiasi del perchè la data costruzione risolva il problema proposto.

Questo mio lavoretto tende appunto a colmare tale mancanza, avendo dato un più largo sviluppo alla parte teorica, nella quale, dopo indicata l'operazione grafica, ho data ragione della soluzione, richiamando alla mente gli assiomi e le dimostrazioni della Geometria, perchè è appunto la Geometria che ci insegna a risolvere graficamente tali problemi.

Ho poi limitato il numero delle figure allo

strettamente necessario, non omettendo quelle costruzioni che più sovente trovano una pratica soluzione nelle arti, ed ho curato che le soluzioni più complesse trovassero nei problemi precedenti le regole per la loro più spedita esecuzione.

In alcune parti ho abbreviato il lavoro: per esempio nella tavola VIII ho riunito in un solo problema le divisioni della circonferenza in un dato numero di parti, e l'iscrizione di poligoni dello stesso numero di lati, perchè, per le seconde soluzioni, dovrebbero tutte ripetersi le operazioni fatte per le prime, il che equivale a disegnare due volte le stesse figure. Ho invece dato ampio sviluppo alle scale, la cui conoscenza in modo chiaro e sicuro è davvero indispensabile.

Sono pressochè infiniti gli ornamenti che si possono ottenere dall'impiego delle costruzioni geometriche, e le tavole che costituiscono questa seconda parte, non potendo abbracciare tutte le specie di tali ornamenti, sono a considerarsi come esercizi di perfezionamento e di applicazione delle cose già studiate.

Gli ornamenti compresi nelle prime tre tavole sono di forme esclusivamente rettilinee, e nelle altre sei tavole, in cui sono impiegate le linee curve, ho avuta speciale cura di scegliere quegli ornamenti nei quali fosse ampio esercizio sui raccordamenti.

Modena, Dicembre 1896.

A. ANTILLI.

PRELIMINARI

Convenzioni usate nel Disegno Geometrico.

Le linee che rappresentano gli elementi dati, e la soluzione del problema, si tracciano continue. È necessario che queste linee riescano leggiere ed omogenee, cioè di eguale grossezza.

Le linee che rappresentano le varie operazioni che hanno condotto alla soluzione, si tracciano a piccoli segmenti staccati leggerissimi, molto brevi, di lunghezza eguale e ad eguali intervalli. L'insieme di queste linee deve risultare più leggiero delle linee continue.

Le linee alle quali si dà una speciale importanza, si rappresentano con tratti e punti

alternati, ed alquanto più grosse delle linee a tratti o di costruzione.

Le linee che rappresentano spigoli di solidi non visibili, si disegnano con una serie di punti piccoli e rotondi: non si impiegano quindi nella rappresentazione di figure nella geometria piana.

Tavola A.

SQUADRATURA DEL FOGLIO.

Varî sono i modi per riquadrare il foglio: primo di tutti per semplicità è il metodo delle diagonali, ma questo dà un rettangolo *simile* al foglio, che ben difficilmente ha le proporzioni che si vogliono dare al disegno.

Dovendo dunque costruire la squadratura del foglio con dimensioni date, sarà conveniente adottare un altro metodo. Questo rappresentato nella tavola A è abbastanza semplice, offre poche linee di costruzione da cancellare, dà sempre un rettangolo esatto, e lascia margini simmetrici intorno al foglio.

Si tiri la retta AB congiungente i punti medii dei lati minori del foglio, e fatto centro

successivamente nei suoi estremi, cioè in A e in B , si descrivano gli archi che si tagliano in C e in D , che congiunti con una retta, determinano una perpendicolare nel punto E della AB . Centrando ora in E , e presa la metà della lunghezza che si vuol dare al lato maggiore, si determinino i punti F e G , e centrando sempre in E , con la metà della lunghezza da darsi al lato minore, si determinino i punti H ed I . Centro in F e in G , con raggio eguale a EH , si descrivano i quattro archi L, M, N, O , e centro in H e I , con raggio eguale ad EF , si descrivano quattro archi che intersecheranno i quattro primi, determinando i punti L, M, N, O , che congiunti fra loro danno la squadratura richiesta.

Tavola B.

SCRITTURE ADOPERATE NEI DISEGNI.

Sia per le intestazioni delle singole tavole, e per le altre indicazioni da ripetersi su ogni foglio (come alla tavola A), sia per le lettere che si usano mettere nelle varie figure per facilitarne la spiegazione, si fa uso di carat-

teri stampati semplici e regolari. Tali sono la *Capitale inclinata*, la *Romana inclinata* e l'*Italica*: quest'ultima è usata a preferenza, perchè di semplice e spedita esecuzione, potendosi scrivere senza bisogno di abbozzo a matita. Queste scritture debbono riuscire nitide e con chiaroscuro conveniente, mantenendo le dovute proporzioni fra le lettere maiuscole e le minuscole. La tavola B dà gli alfabeti di questi caratteri ed alcuni esempi in varie grandezze per intestazioni di tavole.

Avvertenze generali per la buona riuscita dei disegni.

Chi, nuovo all'arte del disegno, incomincia la copia di questi modelli, abbia presenti questi avvertimenti:

1^o Mantenga la massima pulitezza nel disegno, e compia sempre l'intera tavola completamente a matita prima di ripassare le figure ad inchiostro.

2^o Tracci le linee a matita, il più possibilmente leggiere, adoperi quindi una matita dura (N. 4 o N. 5), alla quale farà una punta lunga e tagliata a scalpello, come quella

che dà tratti sottili e nitidi per più lungo tempo.

3^o Sciolga bene l'inchiostro, in modo che riesca perfettamente liquido e scorrevole, perchè possa liberamente scorrere fra le laminette del tiralinee e mantenga il tiralinee della massima nettezza, avendo cura di pulirlo ed asciugarlo prima di riporlo nell'astuccio.

4^o Abbia sempre cura di tracciare a matita le linee parallele quando deve scrivere sui disegni, perchè ciò contribuisce grandemente a dare un insieme aggradevole al disegno.

5^o Mantenga una giusta intonazione nella forza dei tratti del disegno con quelli della scrittura.

PARTE PRIMA.

PROBLEMI GRAFICI DI GEOMETRIA

Tavola I.

PERPENDICOLARI. — ANGOLI.

Fig. 1. — Tracciare la perpendicolare che passa pel punto medio del segmento dato AB .

Fatto successivamente centro in A ed in B , e con raggio maggiore della metà di AB , si descrivano le due intersezioni C e D . La congiungente di questi due punti è la retta domandata.

Dalla eguaglianza dei due triangoli DAC e DBC si ricava l'eguaglianza dei due angoli ACD e DCB , quindi CD è bisettrice dell'intero angolo ACB , ma il triangolo ACB è isoscele, dunque CE è perpendicolare alla AB e cade in E suo punto medio.

Fig. 2. — Innalzare la perpendicolare nel punto A dato sopra la retta BC .

Si prendano a partire da A , nelle due direzioni opposte, due segmenti arbitrari ed eguali sulla retta data, quindi con centro nei punti D ed E e con raggio maggiore della metà della loro distanza, si facciano intersecare i due archi in F . La retta che congiunge F con A è la perpendicolare richiesta, perchè dalla eguaglianza dei due triangoli ADF ed AEF ne segue l'eguaglianza dei due angoli DAF ed FAE .

Fig. 3. — Innalzare la perpendicolare all'estremo B di una retta data AB , senza prolungarla.

Facciasi centro in un punto preso ad arbitrio, per esempio in C , e con raggio CB si descriva un arco di circolo che incontrerà la AB in D , si prolunghi la congiungente DC fino ad incontrare l'arco in E . Congiunto E con B , si avrà l'angolo DBE , che per essere iscritto in una semicirconferenza è retto.

Fig. 4. — Condurre la perpendicolare alla retta data BC , la quale passi pel punto A dato fuori della retta.

Con centro in A si descriva un arco di circolo che tagli la retta data in due punti D

ed E , si faccia centro successivamente in D ed in E , e con raggio arbitrario, si ottenga l'intersezione F .

Congiunto F con A si avrà la retta che partendo da A taglia perpendicolarmente la retta data, per le ragioni esposte per la figura 1^a.

Fig. 5. — Sul punto A del segmento BC costruire un angolo eguale all'angolo dato NMO .

Fatto centro in A , e nel vertice M dell'angolo dato, si descrivano due archi di raggio arbitrario ed eguale, indi si porti sull'arco GF la corda DE . Gli angoli FAC ed NMO sono eguali perchè i due triangoli risultanti FAG e DME sono eguali.

Fig. 6. — Dal punto A dato fuori della retta BC , condurre una retta che formi colla BC un angolo eguale all'angolo dato NMO .

Da un punto qualsiasi della retta si faccia la copia dell'angolo dato (figura precedente), indi dal punto dato A si conduca la parallela a GF , che formerà colla BC un angolo eguale all'angolo dato, perchè gli angoli AIC e $GF C$ sono corrispondenti fra parallele intersecate da una terza retta, e l'angolo in F è eguale all'angolo dato per costruzione.

Tavola II.

DIVISIONE DEGLI ANGOLI. — PARALLELE.

Fig. 7. — Dividere un angolo dato per metà.

Si faccia centro nel vertice dell'angolo, e con un raggio arbitrario si descriva l'arco DE , centro quindi successivamente nei due punti D ed E si ottenga l'intersezione F . La retta che congiunge il punto B col punto F è la bisettrice dell'angolo, essendo il punto F equidistante dai due lati.

Fig. 8. — Condurre la bisettrice dell'angolo formato dalle due rette AB e CD , il cui vertice cade fuori del campo del disegno.

Condotte due parallele alle rette date, in modo che siano da queste ad una distanza comune, e che si taglino fra loro in I , si biseca l'angolo risultante col vertice in I (problema precedente) e la NO sarà la bisettrice richiesta.

Essendo NO la bisettrice dell'angolo LIM , sono eguali i due angoli in cui questo è diviso, ed eguali quindi sono le coppie di an-

goli (LIO ed AB , NO) (ed OIM ed NO , CD) perchè corrispondenti fra rette parallele tagliate da una terza: sono dunque eguali fra loro anche gli angoli AB , NO ed NO , CD .

Fig. 9. — Id. (2^a soluzione).

Prendansi due punti ad arbitrio E ed F sulle due linee e si congiungano fra loro: la retta EF determina colle rette date quattro angoli ai quali si conducono le bisettrici: queste si taglieranno a due a due nei punti G ed H . Essendo questi punti comuni a due bisettrici saranno equidistanti dai lati dell'angolo da esso formato e quindi equidistanti dai lati dell'angolo dato. La retta quindi che passa per G ed H è la bisettrice dell'angolo AB , CD .

Fig. 10. — Trisezione dell'angolo retto.

Descrivasi un arco di circolo con centro in B e con raggio arbitrario, con centro quindi nei punti D ed E e collo stesso raggio adoperato si descrivano gli archi BF , BG , che tagliando l'arco prima descritto in F e in G determinando i punti pei quali passano le due rette BF , BG che dividono l'angolo retto in tre parti eguali.

Essendo i due triangoli DBG ed FBE equilateri, ne risulta che i due angoli DBF e GBE saranno di 30° perchè complementari di angoli di 60° , e così anche l'angolo FBG sarà di 30° perchè complementare dei due angoli DBF , GBE che presi insieme valgono pure 60° .

Fig. 11. — Condurre una retta parallela alla retta data AB , in modo che i suoi punti abbiano dalla AB una distanza data C .

Scelti due punti D ed E sulla retta data, s'innalzano, da questi, due perpendicolari indefinite sulle quali si porta il segmento dato C : congiunti i due punti risultanti F e G con una retta, questa sarà la parallela cercata.

Fig. 12. — Dal punto dato A fuori della retta BC condurre a questa una parallela.

Con centro in un punto qualsiasi D , preso sulla retta BC , e con raggio DA , si descriva l'arco AE , indi con centro in A , e collo stesso raggio DA , si descriva l'arco DF , su cui si porta la corda AE , fissando così l'estremo F , che congiunto con A , darà la parallela richiesta, perchè gli angoli corrispondenti FAD ed ADC sono eguali per costruzione.

Tavola III.

DIVISIONE DELLE RETTE IN PARTI EGUALI.

SEGMENTI PROPORZIONALI.

Fig. 13. — Dividere la retta data AB in n parti eguali, per esempio: in 7.

Conducasi dall'estremo A , una retta indefinita di direzione arbitraria, sulla quale si prenderanno sette segmenti eguali pure arbitrari: si congiunga il punto estremo di tali segmenti con B , e dagli altri punti di divisione si conducano le parallele alla $7B$, le quali taglieranno la AB in sette eguali segmenti.

Le due linee $A7$ e AB essendo segate dalle parallele $11'$, $22'$, $33'$, ecc. sono da queste divise in parti proporzionali, essendo quindi i segmenti $A1$, 12 , 23 , 34 , ecc. eguali per costruzione, saranno anche eguali fra loro i segmenti $A1'$, $1'2'$, $2'3'$, $3'4'$, ecc., in cui resta divisa la retta data AB .

Fig. 14. — Id. (2^a soluzione), per esempio: in 5.

Prendansi, su di una linea indefinita AB ,

cinque segmenti arbitrari ed eguali fra loro $A1$, 12 , 23 , 34 e 45 , e sull'intero segmento $A5$ si costruisca il triangolo equilatero, congiungendo il vertice C con ciascuno dei punti 1 , 2 , 3 e 4 . Si porti ora il segmento dato a , a partire da C , sui lati CA e $C5$, e si congiungano i punti D ed E . Il segmento DE è eguale ad a perchè il triangolo CDE è equilatero. Le due parallele DE e $A5$ sono divise in parti proporzionali dalle seganti partenti da C , ma le suddivisioni della AB essendo eguali per costruzione, saranno anche eguali i cinque segmenti in cui è divisa la retta DE .

Fig. 15. — Dividere il segmento dato a in parti proporzionali alle parti in cui è diviso il segmento dato AB .

Conducasi da A una retta indefinita di arbitraria direzione, e su questa si prenda $AC = a$, e congiunto C con B con una retta, si conducano a questa tante parallele dai punti c , d , e , f , g ed h che incontreranno la AC nei punti c' , d' , e' , f' , g' ed h' dividendola in parti che sono proporzionali ai segmenti della retta data.

Fig. 16. — Dividere due o più segmenti dati in parti proporzionali ad altri segmenti dati c , d , e , f , g , h .

Su una retta indefinita AB si prendano i segmenti AC , CD , DE , EF , ecc.: rispettivamente eguali ai segmenti dati: sulla loro somma AH si costruisca il triangolo equilatero e si congiunga il vertice I coi punti C , D , E , F e G . A partire da I si portino sui due lati IA e IH i segmenti a e b , e si congiungano i punti L ed M ed i punti N ed O , ottenendo così i due segmenti LM ed NO rispettivamente eguali ad a e b che, dalle seganti condotte da I , saranno divisi in parti proporzionali ad AC , CD , DE , ecc., cioè a c , d , e , f , g ed h .

Fig. 17. — Trovare il segmento quarto proporzionale rispetto ai tre segmenti dati a , b , c .

Tracciate due linee indefinite da un punto A , si prendano sulla prima i segmenti $AB=a$ e $AC=b$: sulla seconda $AD=c$ e congiunto B con D , si tiri da C la parallela a BD , che determinerà l'estremo E del segmento cercato AE .

Fig. 18. — Costruire il segmento medio proporzionale fra i due segmenti dati a e b .

Su una retta indefinita, si prenda $AB=a$, e $BC=b$, e su AC , come diametro, si descriva

una circonferenza. Dal punto B si innalzi la perpendicolare alla AC . BD è il segmento cercato perchè la perpendicolare abbassata dal vertice di un triangolo sull'ipotenusa è media proporzionale fra i due segmenti in cui questa resta divisa.

T a v o l a I V .

TRIANGOLI.

Fig. 19. — Costruire il triangolo, dati i tre suoi lati a , b , c .

Tracciato, come base del triangolo, un segmento AB , eguale al lato a , facciasi centro successivamente ai suoi punti estremi, e con aperture di compasso, rispettivamente eguali ai lati a e b , si descrivano due archi che si intersecheranno nel punto C determinando così il terzo vertice del triangolo che si dovrà congiungere con due rette ai vertici A e B .

Questa soluzione è possibile quando la somma dei due lati a e b è maggiore e la loro differenza è minore di c .

Fig. 20. — Costruire il triangolo equilatero conoscendosi il suo lato a .

Fatto $AB = a$, si faccia centro successivamente nei due estremi A e B , e con raggio eguale ad a si descriva l'intersezione in C , e si congiunga questo punto con A e con B .

Questo problema quindi può considerarsi come un caso speciale del problema precedente.

Fig. 21. — Costruire il triangolo conoscendo i due lati a e b e l'angolo fra essi compreso γ .

Tracciato $AB = b$, si faccia nel suo estremo B , la copia dell'angolo dato γ (vedi fig. 5), si porti sul lato BC un segmento eguale ad a , e si congiunga C con A . Il triangolo risultante ABC è quello domandato.

Fig. 22. — Conoscendo il lato a e i due angoli adiacenti β e γ costruire il triangolo.

Agli estremi di AB , presso eguale ad a , si faccia la copia dei due angoli β ed γ , i cui lati prolungati si intersecheranno in un punto C , che sarà il terzo vertice del triangolo richiesto.

Questa soluzione è possibile quando la somma dei due angoli dati è minore di due retti,

Fig. 23. — Costruire il triangolo di cui si conoscono i due lati b e a e l'angolo α opposto al lato a .

Nell'estremo A di una retta indefinita, si faccia la copia dell'angolo dato α , e sul lato AB si porti un segmento eguale a b . Si faccia ora centro nel vertice B e con raggio eguale ad a si tagli il segmento base nei punti C e C' . Ognuno di questi due punti soddisfa egualmente alle condizioni richieste, e si hanno così due soluzioni: la prima dà il triangolo ABC , la seconda il triangolo ABC' , perchè il lato a è maggiore della distanza del vertice B dalla base.

Si ha una sola soluzione quando il lato a è eguale o maggiore di b , oppure quando è eguale alla distanza del vertice B dalla base, e in questo caso il triangolo è rettangolo.

La soluzione è impossibile quando il lato a sia dato minore della distanza di B dalla base.

Fig. 24. — Costruire il triangolo di cui sono dati i due angoli α e β ed il lato a opposto all'angolo α .

Nel punto A di una retta indefinita, si faccia la copia dei due angoli dati, prima dell'angolo che dovrà risultare opposto al lato

α , indi dell'altro angolo, adiacenti e col vertice nel punto comune A . Si faccia $AD = a$, e dal punto D si conduca la parallela alla CA , che incontrerà la base nel punto E . Il triangolo risultante ADE è il domandato perchè l'angolo $DEA = CAB = \alpha$ perchè corrispondenti, e $EDA = DAC = \beta$ perchè alterni-interni.

La soluzione è possibile quando la somma dei due angoli α e β è minore di due retti.

Tavola V.

QUADRILATERI.

Fig. 25. — Dato il lato a costruire il quadrato.

Preso $BA = a$ si costruisca, in uno dei suoi estremi, un angolo retto, e si porti a sul lato indefinito; centro in B e in C sempre con raggio eguale ad a , si descrivano i due archi che si tagliano in D .

Congiungendo D con B e con C si otterrà il quadrato richiesto.

Fig. 26. — Costruire il rettangolo dati i due lati a e b .

Preso $AB = a$, come base, e costruito un angolo retto in un suo estremo, si faccia $CA = b$, quindi con centro in B e raggio b , e con centro in C e raggio a si ottenga l'intersezione D . Congiunto D con C e con B si otterrà il rettangolo voluto.

Fig. 27. — Costruire il parallelogramma dati i due lati a e b e l'angolo α da essi formato.

Preso come base $AC = b$, si faccia nel suo estremo A la copia dell'angolo α e si prenda $AB = a$: centro in B e raggio b , e centro in C e raggio a si procuri il punto D , che congiunto con B e con C completerà la figura.

Fig. 28. — Date le diagonali a e b costruire il rombo o losanga.

Preso $AB = b$ si costruisca la perpendicolare nel suo punto medio, indi, a partire da m si prenda $mC = mD = \frac{a}{2}$ e si congiungano fra loro gli estremi A, C, B , e D . La figura risultante è un rombo perchè ha le diagonali che si tagliano scambievolmente per metà ad angolo retto.

Fig. 29. — Costruire il trapezio dati i quattro lati a, b, c, d .

Siano a e b i due lati inclinati, e c e d le due basi parallele.

Preso $AB = d$ si porti su questa la base minore c , quindi $CB = d - c$: con centro B e raggio a , e con centro C e raggio b si ottenga il punto D , e poi con centro in D e raggio c , e con centro in A e raggio b si ottenga il vertice E .

Congiungendo ora A con E , E con D e D con B , la figura risultante è un trapezio.

La soluzione è possibile quando può costruirsi il triangolo CDB , cioè quando la differenza delle due basi è minore della somma dei due lati inclinati, e maggiore della loro differenza.

Fig. 30. — Costruire un quadrato, di cui è data la differenza d fra il lato e la diagonale.

Nell'estremo A della retta indefinita AD si innalzi una perpendicolare, e sui lati dall'angolo retto si prenda $AB = AC = d$, e si porti CB in seguito ad AB .

Il segmento AD sarà il lato del quadrato richiesto, perchè il lato di un quadrato è eguale, alla differenza fra il lato e la diagonale più l'ipotenusa di un triangolo rettangolo

isoscele i cui cateti sono eguali alla differenza stessa.

T a v o l a V I .

TANGENTI.

Fig. 31. — Condurre una retta tangente ad una circonferenza data, nel suo punto A .

Fatto centro in A , e con raggio eguale ad AB , si descriva l'arco di circolo che taglia la circonferenza data in C , si prolunghi il raggio BC , e con centro in C si descriva una semicirconferenza, la quale determinerà il punto D . La DA sarà la tangente perchè normale al raggio AB , essendo l'angolo BAD iscritto in una semicirconferenza e quindi retto.

Fig. 32. — Pel punto A , preso fuori della circonferenza, condurre le due tangenti alla circonferenza stessa.

Si congiunga il punto A col centro B della circonferenza data, e con centro nel punto medio C e con raggio CB si descriva l'arco DBE . Gli angoli BDA e BEA sono retti perchè ciascuno è iscritto in una semicircon-

ferenza, quindi, le AD e AE essendo perpendicolari ai raggi condotti ai punti di contatto, sono tangenti alla circonferenza data.

Fig. 33. — A due circonferenze date, condurre due tangenti comuni.

Si costruisca con centro in A (centro del circolo maggiore) una circonferenza il cui raggio sia la differenza dei raggi dei circoli dati, e con centro nel punto medio D della congiungente i centri, e raggio DA si tracci un arco che taglierà la circonferenza in E ed in F ; si conducano i raggi AE ed AF prolungandoli fino ad incontrare la circonferenza maggiore in G e in H ; dal centro B si conducano i raggi BI e BL paralleli, e diretti nello stesso senso, ai raggi AG ed AH . Le rette che congiungono I con G ed H con L sono le tangenti richieste.

Osservando ora il quadrilatero $GEBI$, diremo che è un parallelogramma perchè i due lati EG e BI sono eguali e paralleli per costruzione, ma è un rettangolo perchè ha l'angolo GEB retto perchè supplementare dell'angolo AEB che è retto: le due tangenti quindi sono perpendicolari ai raggi che vanno ai punti di contatto.

In questo primo caso le tangenti hanno le due circonferenze dalla stessa parte.

Fig. 34. — A due circonferenze date, condurre due tangenti comuni (2^a soluzione).

Con centro in A (centro del circolo maggiore) si descriva una circonferenza il cui raggio sarà la somma dei raggi dei due circoli dati, poi centro nel punto medio D della congiungente AB , si descriva l'arco EAF che taglierà l'arco descritto in E ed in F . Si tirino i raggi AE ed AF , e dal centro B si conducano i due raggi BI e BL , paralleli, e diretti in senso opposto ai due raggi AE ed AF . Le rette GL ed IH sono le due tangenti, perchè, avendo il quadrilatero $EGLB$ due lati eguali per costruzione e l'angolo AEB retto (perchè iscritto in una semicirconferenza), esso è un rettangolo, e quindi la GL è perpendicolare ai raggi AG e BL , ecc.

In questo secondo caso le tangenti si tagliano fra loro ed hanno le due circonferenze date, una da una parte ed una dall'altra.

Fig. 35. — Descrivere le quattro circonferenze tangenti alle tre rette date che si tagliano a due a due.

Si bisechino i tre angoli interni formati dal triangolo ABC , e il punto comune O delle tre bisettrici sarà il centro della circonferenza iscritta, che avrà per raggio la lunghezza comune delle perpendicolari abbassate sui tre lati. Si bisechino ora gli angoli esterni formati dal triangolo, e le bisettrici si incontreranno a due a due determinando i punti O' , O'' , O''' , che saranno i centri delle circonferenze ex-iscritte al triangolo, i raggi delle quali saranno pure determinati dalle perpendicolari condotte dai centri alle rette date.

Se l'operazione è fatta esattamente, i prolungamenti delle bisettrici dei tre angoli interni del triangolo, devono passare pei centri dei circoli ex-iscritti.

Fig. 36. — Descrivere tre (o più) circonferenze tangenti fra loro e tangenti alla circonferenza data.

Si divida la circonferenza data in sei parti eguali e si traccino i diametri AB , CD , EF : si prolunghi indefinitamente il diametro BA e si conduca la tangente nel punto C che incontrerà il diametro prolungato in G . Si conduca la bisettrice dell'angolo CBG che determinerà il punto H : HC è il raggio dei

circoli iscritti, basterà quindi portare CH in FH' ed FH' e descrivere le circonferenze.

Volendo iscrivere un numero maggiore di circoli, l'operazione non varia: basta solo dividere la circonferenza in un numero di parti doppio del numero dei circoli voluti.

Tavola VII.

RACCORDAMENTI.

Fig. 37. — All'estremità B del segmento AB , raccordare uno o più archi di circolo.

Si conduca una perpendicolare all'estremo della retta data, e si prendano a piacere sulla perpendicolare i punti C, D, E , ecc., e facendo centro nei medesimi, con raggi rispettivamente eguali a CB, DB, EB , ecc., si descrivano tanti archi di circolo che saranno raccordati colla retta data, perchè tangenti alla retta stessa nel punto di raccordamento.

Fig. 38. — Raccordare le due rette AB e BC mediante un arco di raggio A .

Si conducano due parallele alle rette date, distanti quanto il raggio dato a ; dal punto d'incontro D si abbassino le perpendicolari

alle rette date in E ed in F , e con centro in D e raggio α , si descriva l'arco EF .

Fig. 39. — Raccordare le due parallele AB , CD mediante una semicirconferenza.

Facciasi BD perpendicolare alle due parallele, e con centro nel punto medio E si descriva la semicirconferenza, che essendo tangente alle due parallele nei punti B o D è perciò raccordata.

Fig. 40. — Raccordare all'estremo C di una retta data, un arco di circolo che passi pel punto A preso fuori della retta.

S'innalzi la perpendicolare sul punto medio D del segmento che congiunge CC con A , e si abbassi la perpendicolare dall'estremo C che incontrerà l'altra perpendicolare in E e quindi con centro in E e raggio EC si descriva l'arco CA .

Fig. 41. — Raccordare le due parallele date AB e CD , di lunghezza diversa, mediante due archi di cerchio.

Congiunto A con C , e prolungate le due rette in E ed in F , di una quantità eguale alla metà della AC , si congiungano i punti E ed F . Si costruiscano quindi le bisettrici dei due angoli risultanti in E ed in F , e dai punti A e C si conducano le perpendicolari

alle due rette date: queste perpendicolari incontreranno le bisettrici nei punti I ed H , che saranno i centri dei due archi voluti, i cui raggi saranno IA ed HC . Il punto di raccordamento, dei due archi fra di loro, si ottiene prolungando la congiungente dei due centri I ed H fino in G punto medio della EF .

Essendo la distanza dei centri eguale alla differenza dei raggi, i due archi sono raccordati.

Fig. 42. — All'estremità B dell'arco dato di centro A , raccordare un altro arco di circolo avente il raggio dato a .

Sul prolungamento del raggio AB si porti $BC = a$, e quindi con centro in C e raggio CB si descriva l'arco di circolo che raccorda coll'arco dato perchè la distanza dei centri è eguale alla somma dei raggi.

Tavola VIII.

DIVISIONE DELLA CIRCONFERENZA

IN PARTI EGUALI

POLIGONI REGOLARI ISCRITTI.

Fig. 43. — Iscrivere un quadrato in una circonferenza.

Si conducano due diametri perpendicolari fra loro, e se ne congiungano gli estremi *A, B, C* e *D* che determineranno il quadrato richiesto.

Fig. 44. — Iscrivere un ottagono in una circonferenza.

Tracciati i due diametri *AE* e *GC* fra loro perpendicolari, si bisechino i quattro angoli retti da essi formati, e si avranno sulla circonferenza gli otto punti *A, B, C, D, E, F, G* ed *H*, che congiunti fra loro dànno l'ottagono cercato.

Fig. 45. — Iscrivere un esagono regolare in una circonferenza data.

Essendo il lato dell'esagono regolare eguale al raggio del circolo circoscritto, basta portare sei volte il raggio sulla circonferenza data, e

congiungere fra loro i vertici così ottenuti A, B, C, D, E ed F .

Fig. 46. — In una circonferenza data iscrivere un pentagono regolare.

Si conducano i due diametri perpendicolari AB e CD , e dal punto medio E del raggio CO , e con raggio EA , si descriva l'arco AF .

Il segmento AF è il lato del pentagono perchè è l'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha per cateti il raggio, e la parte maggiore del raggio diviso in media ed estrema ragione. Portando quindi AF cinque volte sulla circonferenza si avrà il pentagono cercato.

Fig. 47. — Iscrivere il decagono in una circonferenza data.

Tracciati due diametri fra loro perpendicolari, si faccia centro nel punto B , medio di OA , e con raggio BO si descriva una semicirconferenza, e si congiunga B con C . Il segmento DC sarà il lato del decagono perchè è la parte maggiore del raggio diviso in media ed estrema ragione.

Fig. 48. — Iscrivere il pentadecagono regolare nella circonferenza data.

Si ripetano le due operazioni per iscrivere

nella circonferenza l'esagono e il decagono (fig. 45 e 47) e siano: AB il lato dell'esagono, ed AC il lato del decagono. La corda BC è il lato del pentadecagono iscritto, perchè la corda sottesa all'arco differenza fra $\frac{1}{6}$ e $\frac{1}{10}$ della circonferenza.

Tavola IX.

COSTRUZIONE DI POLIGONI DI LATO DATO.

Fig. 49. — Costruire il pentagono regolare di lato dato l .

Preso $AB = l$ si faccia centro nel suo estremo B , e con raggio AB , si descriva l'arco AC : si innalzi quindi la perpendicolare all'estremo B , fino ad incontrare l'arco descritto in D , e quindi con centro nel punto medio E del lato AB e con raggio ED si descriva l'arco DF che taglierà il prolungamento del lato in F .

Il segmento AF è la diagonale del pentagono, perchè composta di metà del lato (AE) più l'ipotenusa (DE) di un triangolo rettangolo, di cui i cateti sono: il lato, e metà del lato.

Ora, facendo centro in A e con raggio AF , si ottenga l'intersezione C : similmente si ottenga il punto G , e centro successivamente in A e in B , con raggio AF si faccia l'intersezione H . Congiunti per ultimo i punti A, G, H, C, B si avrà il pentagono.

Fig. 50. — Costruire il pentagono regolare di lato dato l (2^a soluzione).

Preso $AB = l$, con centro in B , e raggio BA , si descriva una semicirconferenza che incontrerà il prolungamento del lato in E : s'innalzi quindi la perpendicolare in B , e se ne congiunga l'estremo D col punto medio F di BE . Ora, centro nel punto F e raggio FB si descriva la semicirconferenza che taglierà la DF in G . Il segmento DG , che è la parte aurea del raggio BD portato in DH , è il lato del decagono regolare iscritto nel circolo di raggio BD , quindi l'angolo DBH sarà $\frac{360^0}{10}$ cioè 36^0 . Si conduca la bisettrice dell'angolo DBH , e si avrà quindi l'angolo $DBI = 18^0$, ma l'angolo ABD è retto, quindi:

$$ABD + DBI = 90^0 + 18^0 = 108^0$$

che è appunto il valore dell'angolo del pen-

tagono, cioè $\frac{6}{5}$ di angolo retto. Conoscendo l'angolo, si conosce la diagonale, e quindi si completa la figura come nel problema precedente.

Fig. 51. — Costruire il decagono regolare dato il lato l .

Fatto $AB = l$, s'innalzi la perpendicolare sul suo punto medio, e si conduca una parallela dall'estremo B , sulla quale si prenda $BD = AB$. Con centro in C e raggio CD si descriva l'arco DE che incontrerà il prolungamento del lato in E , e con centro in A e raggio AE si tracci l'arco EO che determinerà, sulla perpendicolare CO , il punto O .

Facendo ora centro in O e raggio OA si descriva una circonferenza nella quale il lato dato AB sarà contenuto dieci volte, perchè dalla costruzione risulta che AB è la parte maggiore di AE diviso in media ed estrema ragione, ed $AE = AO$.

Fig. 52. — Costruire l'ottagono regolare dato il lato l .

S'innalzi la perpendicolare sul punto medio di $AB = l$, e con centro in C e raggio CA si descriva la semicirconferenza che incontra la perpendicolare in D : centro in D e raggio

DA si descriva una seconda circonferenza che taglia la perpendicolare in *O*, che è il centro dell'ottagono. Si descrive quindi la circonferenza, nella quale il lato dato è contenuto otto volte, perchè l'angolo *AOB* è di 45° ($1/8$ di 4 retti) perchè essendo alla periferia è la metà dell'angolo *ABD* che è retto ed è al centro della stessa circonferenza. Risulta quindi che *CO*, che è l'apotema dell'ottagono, è eguale a metà del lato più l'ipotenusa di un triangolo rettangolo isoscele di lato eguale alla metà stessa del lato dato.

Fig. 53. — Costruire il dodecagono regolare dato il lato *l*.

S'innalzi la perpendicolare nel punto medio di $AB = l$, e centro in *A* e in *B* e raggio *AB* descrivansi gli archi *BD* e *AD*. Centro ora in *D*, e con raggio *DA*, si descriva una circonferenza che incontrerà la perpendicolare nel punto *O* che è il centro del dodecagono. Con raggio *OA* e centro in *O* si descriva la circonferenza in cui il lato dato è contenuto dodici volte, perchè l'angolo *AOB* essendo misurato dalla metà dell'angolo *ADB*, che è di 60° , (perchè angolo di un triangolo quadrilatero) è appunto di 30° ($1/12$ di 4 retti).

Fig. 54. — Dato il lato l costruire un poligono regolare di n lati: per esempio un pentadecagono.

Si iscriva un pentadecagono in una circonferenza qualsiasi, e se ne prolunghi un lato, per esempio AB , e si prenda $AC = l$; da C si conduca la parallela ad OA che incontrerà in D il raggio OB , Centro ora in O e raggio OD si descriva una circonferenza sulla quale i raggi partenti da O , e che passano pei vertici del primo poligono, determinano i vertici del pentadecagono di lato l , perchè $ACDE$ essendo un parallelogramma, $ED = AC$ ed $AC = l$ per costruzione.

Tavola X.

POLIGONI A STELLA.

Fig. 55. — Costruire un poligono stellato a cinque punte (10 lati).

Questo poligono si ottiene dividendo una circonferenza in cinque parti eguali, e congiungendo i punti 1 e 3, 3 e 5, 5 e 2, 2 e 4, 4 e 1. La figura risultante avrà 5 angoli convessi e 5 rientranti.

Fig. 56. — Costruire un poligono a 6 punte (12 lati).

Si divida la circonferenza in sei parti eguali e si congiungano i punti 1, 3 e 5 ed i punti 2, 4 e 6. Questa figura è composta dalla sovrapposizione di due triangoli equilateri.

Fig. 57. — Costruire un poligono stellato a 8 punte (16 lati).

Divisa una circonferenza in otto parti eguali, si congiungano i punti 1 e 4, 4 e 7, 7 e 2, 2 e 5 ecc.

Si ottiene pure un poligono stellato unendo i punti 1, 3, 5 e 7, ed i punti 2, 4, 6 e 8, ed allora la figura risulta di due quadrati sovrapposti.

Fig. 58. — Costruire un poligono stellato di 9 punte (18 lati).

Divisa la circonferenza in nove parti, si uniscano i punti 1, 4 e 7; 2, 5 e 8; e 3, 6 e 9. La figura è evidentemente ottenuta dalla sovrapposizione di 3 triangoli equilateri.

Fig. 59. — Id. (2^a soluzione).

In questa figura i punti sono così congiunti: 1, 5, 9, 4, 8, 3 ecc.

Fig. 60. — Costruire un poligono stellato a sei punte, mediante archi di circolo.

Divisa la circonferenza in sei parti eguali, si faccia centro nei punti 1 e 2, e con raggio eguale al raggio del circolo, si descrivano gli archi che si tagliano in *A*. Similmente si faccia per gli altri punti, e, sempre col raggio del circolo, si descrivano i sei archi 12, 23, 34, 45, 56 e 61.

Tavola XI.

FIGURE EQUIVALENTI.

Fig. 61. — Costruire un rettangolo equivalente ad un triangolo dato ABC .

Si abbassi la perpendicolare dal vertice *A* sulla base, e pel suo punto medio *E*, si conduca la parallela alla base *BC*, dai cui estremi si condurranno pure due parallele alla perpendicolare *AD*. Il rettangolo *BCGF* è equivalente al triangolo perchè ha la stessa base e metà altezza.

Fig. 62. — Costruire un triangolo equivalente al poligono dato $ABCDE$.

Si conducano le due diagonali *AC* e *AD*, e pei vertici *E* e *B* si conducano le parallele alle diagonali, che incontreranno i prolunga-

menti della base in F e G . Congiungendo A con F e con G si avrà il triangolo equivalente al poligono dato, perchè i triangoli AFD e AED e i triangoli ABC e AGC sono equivalenti perchè hanno la base comune ed eguale altezza.

Fig. 63. — Costruire un quadrato equivalente al rettangolo dato $ABDC$.

Il lato di un quadrato equivalente ad un rettangolo essendo la media proporzionale fra i due lati del rettangolo, si trovi la media proporzionale fra CD e DB (fig. 18) e sul segmento ottenuto DG si costruisca il quadrato.

Fig. 64. — Costruire un quadrato equivalente al triangolo dato ABC .

Si trovi il punto medio D dell'altezza del triangolo, e portato DB sul prolungamento di BC , si descriva una semicirconferenza su EC . Il segmento BG , medio proporzionale fra DB e BC è il lato del quadrato, che, pel problema precedente (fig. 63) è equivalente al rettangolo che ha per lati BD e BC , il quale è pure equivalente al triangolo dato ABC (fig. 61).

Fig. 65. — Costruire un rettangolo di

cui è dato un lato l , e che sia equivalente al rettangolo dato $ABCE$.

Su una linea indefinita si prenda $EF = CD$, e con centro in E e raggio EF si descriva un arco su cui si prenda $FG = l$ ed $FH = DB$. Si congiunga G con E , e per H si conduca la parallela HI alla GE .

Il segmento FI sarà l'altro lato del rettangolo richiesto, quindi $LMND$ è equivalente a $BACD$ perchè (fig. 17) dalla costruzione della figura ausiliaria si ha:

$$EF : FG :: IF : FH$$

ossia :

$$CD : DL :: ND : DB$$

quindi :

$$CD \times DB = ND \times DL.$$

Fig. 66. — Costruire un circolo equivalente ai due circoli dati di centro O e O' .

Il circolo di centro O'' è equivalente alla somma dei due circoli dati perchè costruito con diametro eguale all'ipotenusa del triangolo rettangolo che ha per cateti i diametri dei due circoli dati.

Tavola XII.

OVALE — OVOLO — SPIRALE.

Fig. 67. — Dato l'asse maggiore *a* costruire l'ovale.

Preso $AB = a$, si divida in quattro parti eguali: centro in *C* ed in *E* con raggio eguale ad $\frac{1}{4}$ di AB si descrivano due circonferenze che si toccheranno in *D*. Facciasi ora centro in *C* ed in *E* e con raggio CE si descrivano i due archi che si taglieranno in *F* ed in *G*, e si congiungano i punti *F* e *G* coi centri *C* ed *E* prolungando i raggi fino ad incontrare le circonferenze in *L* ed *M* ed in *H* ed *I*. Con centro in *F* e raggio FL si descriva l'arco LM , e collo stesso raggio e centro in *G* si descriva l'arco HI . Questi due archi toccheranno le due circonferenze prima descritte perchè la distanza dei loro centri è eguale alla differenza dei raggi.

Fig. 68. — Id. (2^a soluzione).

Fatto $AB = a$, si divida in 4 parti eguali e centro successivamente nei punti *C*, *D*, *E*, e con raggio eguale ad $\frac{1}{4}$ dell'asse si descri-

vano tre circonferenze. Si conduca in D la perpendicolare all'asse, e pei punti d'incontro F e G si conducano i raggi FC , FE e GC , GE prolungandoli fino ad incontrare le circonferenze in L , M , H , I .

Con centro in F ed in G e con raggio FL si descrivano gli archi LM , HI che toccheranno le due circonferenze di centro C ed E nei punti H , I , L ed M .

Fig. 69. — Costruire l'ovale dati i due assi a e a' .

Condotte due rette perpendicolari si prendano sulle stesse, a partire da O , OA e OB eguali alla metà dell'asse maggiore, ed OC e OD eguali alla metà dell'asse minore: si conduca AC , e a partire da C si prenda CF eguale alla differenza AF dei due semiassi e si costruisca la perpendicolare nel punto medio del segmento AF , la quale incontrerà l'asse maggiore in I ed il minore (o il suo prolungamento) in G . Si porti ora OI in OI' ed OG in OL ottenendo così i quattro centri dell'ovale. Con centro nei punti L e G e con raggio GC si descrivano gli archi HM ed NO , e con centro in I ed I' e raggio IA , si descrivano gli archi HAN e MBO . La distanza dei centri

è eguale alla differenza dei raggi, quindi i quattro archi sono tangenti cioè raccordati.

Fig. 70. — Costruire l'ovolo dato l'asse minore a .

Si innalzi la perpendicolare pel punto medio O di AB , e con centro in O e raggio OA si descriva una circonferenza la quale taglierà la perpendicolare in D . Si conducano ora le due corde AD e BD prolungandole, e quindi con centro in A ed in B , e raggio AB si descrivano i due archi BG ed AF . Centro per ultimo in D , con raggio DF , si descriva l'arco $FE G$ che completerà la figura.

L'ovolo risulta composto, evidentemente, di una semicirconferenza e di una semiovale. Nel caso sia dato anche l'asse maggiore si costruirà la semiovale come al problema precedente (fig. 69).

Fig. 71. — Costruire la spirale d'Archimede.

Proprietà della spirale è di avere la lunghezza di ciascun raggio vettore proporzionale all'angolo formato dal raggio stesso col raggio condotto al punto d'origine della spirale.

La sua costruzione è la seguente.

Preso una circonferenza qualsiasi, si divide

in un numero di parti eguali, per es., in 12, e si tracciano i 12 raggi: si divide un raggio in un numero di parti eguali, per es., in 24, e quindi a partire dal raggio OI si portano successivamente sui raggi tracciati, parti 1, 2, 3, 4, 5, 6, ecc., fino a raggiungere la circonferenza.

Congiungansi i punti così ottenuti sui raggi, e si avrà la spirale comune detta d'Archimede.

In questa figura, essendo stato diviso il raggio in un numero doppio di parti di quelle in cui è stata divisa la circonferenza, la spirale compie due spire complete, ed il suo passo è dato da $\frac{12}{24}$ del raggio.

Fig. 72. — Costruire la spirale mediante archi di circolo.

Si costruisca il piccolo quadrato 1234 e con centro nel vertice 1 si descriva il circolo di raggio 12, centro poi in 2 si descriva l'arco AB , con centro in 3 l'arco BC , con centro in 4 l'arco CD , con centro in 1 l'arco DE , e così di seguito fino ad avere il numero di spire volute.

Questa curva è composta di tanti archi di 90° fra loro raccordati.

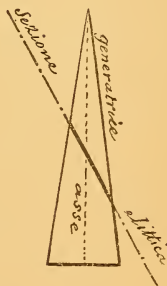
Il passo della spira è quattro volte il lato del quadrato 1234; quando dunque è dato il passo della spira, non si avrà che a costruire il piccolo quadro con lato eguale ad $\frac{1}{4}$ del passo dato.

Tavola XIII.

ELISSE.

L'intersezione di un piano con un cono, che non sia parallelo nè all'asse, nè alla generatrice del cono, dà origine ad una sezione, la cui linea curva è detta elisse.

L'elisse è una curva piana, chiusa, tale che la somma delle distanze di ciascun suo punto da due punti fissi, detti fuochi, è costante ed eguale alla lunghezza dell'asse maggiore ($2a$).



Una costruzione molto facile dell'elisse è quella chiamata del giardiniere, perchè usata per tracciare questa curva sul terreno.

Fissate due punte nei fuochi, si allaccia intorno ad esse un filo, la cui lunghezza totale è l'asse maggiore più la distanza fra i fuochi. Tengasi teso il filo con una matita che si farà scorrere sulla carta: la linea così descritta sarà l'elisse.

L'elisse può anche costruirsi per punti.

Fig. 73. — Costruire l'elisse dati i due assi $2a$ e $2b$ mediante una lista di carta.

Disposti i due assi ad angolo retto e che si taglino rispettivamente per metà in C , si prenda una lista di carta e su questa si prenda a partire da H , HF ed HG eguali ai due semiassi. Si collochi la striscia sugli assi, e si faccia muovere in modo che il punto F sia costantemente sull'asse minore e il punto G sull'asse maggiore. Si segnino sulla carta tutte le diverse posizioni prese dal punto H , e si congiungano con una linea i punti così ottenuti: la linea risultante è l'elisse cercata.

Questo modo di costruzione sostituisce l'uso del compasso ellittico, generalmente poco esatto.

Fig. 74. — Dati i due fuochi F ed F' e la somma costante dei raggi vettoriali $2a$, costruire l'elisse, e condurvi la tangente e la normale in un suo punto Y' .

Sia AA' eguale al segmento dato, ed FF' i due fuochi. Si segnino fra un fuoco e il centro della figura, i punti arbitrari X, X', X'', X''' , ecc., e con centro nel fuoco F e raggio XA' si descriva un arco che sarà intersecato in Y dall'arco descritto con centro in F' e raggio AX . Si faccia ancora centro in F e raggio $A'X'$ si descriva l'arco che si taglierà in Y' coll'arco descritto con centro in F' e raggio AX' , e si continui l'operazione nello stesso modo per gli altri punti X'', X''' , ecc.

Essendo l'elisse simmetrica rispetto agli assi, avremo che per ciascun punto trovato, si potranno avere quattro punti dell'elisse.

Congiunti convenientemente i punti trovati si avrà l'elisse.

Per avere la tangente e la normale alla curva nel punto Y' , si conducano per Y' i due raggi vettori, prolungandoli: la bisettrice dell'angolo formato da un raggio vettore e dal prolungamento dell'altro è la tangente, e la bisettrice dell'angolo formato dai raggi vettori è la normale.

Fig. 75. — Dati i due assi $2a$ e $2b$ costruire l'elisse e condurvi le due tangenti dal punto P preso fuori della curva.

Occorre, prima di tutto, determinare i fuochi. Disposti i due assi perpendicolarmente, si rammenti che gli estremi B e B' dell'asse minore sono punti della curva; quindi centro in B e con raggio eguale alla metà dell'asse maggiore, si descriva l'arco che taglierà l'asse maggiore nei punti F ed F' che sono i fuochi dell'elisse. Si compia poi la figura col processo del problema precedente.

Dal punto P , come centro, e con raggio eguale alla sua distanza da F' si descriva un arco di circolo, e con centro in F e raggio eguale all'asse maggiore si descriva un arco che taglierà l'arco prima descritto in L ed in L' . Condotte $F'L$, $F'L'$ si abbassino da P le perpendicolari a queste rette, e saranno le tangenti richieste. I punti di contatto T e T' si ottengono congiungendo i punti L ed L' col fuoco F .

Fig. 76. — Dati i due assi $2a$ e $2b$ descrivere l'elisse, considerandola proiezione di un circolo di diametro $2a$.

Disposti i due assi ad angolo retto, si descrivano due circonferenze di centro C e di diametro rispettivamente eguale ai due assi, e si divida la circonferenza in un numero

qualsiasi di parti eguali, per es. in 12, tracciando tutti i raggi, che divideranno anche la circonferenza minore in 12 parti eguali. Dalle divisioni della circonferenza grande si abbassino le perpendicolari all'asse maggiore, che saranno tagliate dalle parallele condotte allo stesso asse dai punti di divisione della circonferenza minore, determinando così una serie di punti, che congiunti convenientemente fra loro, daranno l'elisse cercata.

Tavola XIV.

IPERBOLE. — PARABOLA.

Iperbole. — L'intersezione di un piano con un cono, parallelo al suo asse, dà origine ad una sezione la cui curva dicesi iperbole.

L'iperbole è una curva piana, aperta, composta di due rami simmetrici, e tale che la differenza delle distanze di ciascuno dei suoi punti da due punti fissi, detti fuochi, è costante ed eguale alla distanza fissa $2a$.

Fig. 77. — Dati i due fuochi F ed F' e la differenza costante dei raggi vettori $2a$, costruire l'iperbole e condurre ad essa la tangente nel punto P .

Sia C il punto medio della FF' e si prenda AA' eguale alla distanza data $2a$, ed alcuni punti ad arbitrio sul prolungamento di CF , cioè $X, X', X'',$ ecc. Facendo ora centro punti F ed F' , con raggi rispettivamente eguali alle lunghezze AX ed $A'X$, si otterrà l'intersezione Y , e continuando l'operazione nei punti $X' X'',$ ecc., si avranno i punti $Y', Y'',$ ecc. che saranno punti della curva perchè

$$YF' - YF = AA' = 2a,$$

$$Y'F' - Y'F = AA' = 2a \text{ ecc.}$$



Essendo la figura simmetrica rispetto ai due assi, potremo avere quattro punti della curva per ogni punto cercato, e congiungendo convenientemente i punti ottenuti coi due vertici A e A' , avremo i due rami dell'iperbole.


La tangente alla curva nel punto P si ottiene conducendo i due raggi vettori dal punto dato, e bisecando l'angolo da essi formato.

L'iperbole ammette anche due assi disposti

obliquamente rispetto all'asse trasverso, ai quali la curva dell'iperbole si avvicina sempre, senza però mai toccarli, e diconsi asimptoti. Se ne trova la loro posizione nel modo seguente:

Centro in F' con raggio $2a$ si descriva una circonferenza, e da F'' si conducano ad essa le due tangenti: le due perpendicolari condotte per C alle tangenti, sono gli asimptoti.

Quando gli asimptoti di una iperbole sono comuni ad altri due rami di un'altra iperbole, il cui asse trasverso è normale all'asse trasverso della prima, le due iperboli si dicono coniugate: se gli asimptoti sono fra loro perpendicolari, l'iperbole si dice equilatera.

 Fig. 78. — Costruire una iperbole data la differenza dei raggi $2a$ ed i fuochi, e condurre ad essa le tangenti dal punto P fuori della curva.

Ottenuta l'iperbole, come al problema precedente, si traccia il circolo direttore, che ha per centro un fuoco (F') e per raggio $2a$ e con centro nel punto dato P e raggio eguale alla sua distanza dell'altro fuoco (F'') descrivasi una seconda circonferenza che taglierà il circolo direttore in L ed L' . Congiunti questi punti con F' , le perpendicolari condotte da P

sul punto medio delle due congiungenti saranno tangenti ai due rami dell'iperbole nei punti T e T' dove i raggi vettori FL , FL' , prolungati, incontrano le tangenti stesse.



Parabola. — L'intersezione di un piano con un cono, che sia parallelo alla sua generatrice, dà origine ad una sezione la cui linea curva è una parabola.

La parabola è una curva piana, aperta, con un solo vertice, e divisa dall'asse in due rami infiniti ed eguali, e tale, che ciascuno dei suoi punti è equidistante da un punto fisso detto fuoco, e da una retta fissa chiamata direttrice.

Fig. 79. — Costruire una parabola di cui è data la direttrice DD' e il fuoco F , e condurre ad essa la tangente in un suo punto M .

Si determini anzitutto l'asse, costruendo per F la normale alla direttrice, e il vertice V , che sarà il punto medio della distanza del fuoco dalla direttrice.

Presi quindi i punti a, b, c, d, e , ecc. ad arbitrio sull'asse, si conducano per essi le parallele alla direttrice, e centrando in F e con raggi rispettivamente eguali alle distanze dei punti presi dalla direttrice, si taglino le parallele dalle due parti dell'asse, determinando una serie di punti che congiunti convenientemente con V dànno la parabola, perchè $AA' = AF$, $EE' = EF$, $GG' = GF$ ecc.

La tangente nel punto M , preso sulla curva, si ottiene bisecando l'angolo formato dalla perpendicolare condotta da M sulla direttrice, e dal raggio vettore MF .

Fig. 80. — Data la parabola mediante la sua direttrice ed il fuoco, condurvi le due tangenti dal punto P dato fuori della curva.

Costruita la parabola, come al problema precedente, si faccia centro nel punto P e con raggio PF si descriva l'arco che incontrerà la direttrice in M ed N , e si congiungano questi due punti con F . Le perpendicolari abbassate da P sul punto medio di queste congiungenti sono le due tangenti i cui punti di contatto T e T' si trovano nell'incontro delle parallele all'asse condotte da M e da N sulla curva.

Tavola XV.

SCALE SEMPLICI E TICONICHE.

Avviene spesso, che debbasi ritrarre sul disegno una figura in dimensioni diverse dall'originale: bisogna quindi che tutte le varie lunghezze (grafiche) del disegno, corrispondano alle omologhe del modello (reali), e questo si ottiene per mezzo delle scale.

La scala è, dunque il rapporto esistente fra le lunghezze grafiche e le corrispondenti reali.

Se, ad esempio, fra due punti del disegno troviamo la distanza di 7^{cm} e fra gli stessi punti dell'originale vi sono 7^m, diremo che nel nostro disegno 7^{cm} rappresentano 7^m reali, e la scala sarà:

$$\frac{0,07}{7} = \frac{7}{700} = \frac{1}{100}$$

che si indica:

Scala di 1 a 100

o *Scala $\frac{1}{100}$*

o *Scala 1 : 100*

il che vuol dire che in questo disegno le lunghezze grafiche sono la 100^a parte di quelle reali.

Le scale così indicate si dicono *Scale di proporzione*.

La lunghezza reale si indica con L , la corrispondente grafica con l , ed $1/m$ indica il rapporto. Ora esistendo fra l ed L il rapporto $1/m$, abbiamo :

$$1 : m = l : L$$

dalla quale si ricavano le tre eguaglianze :

$$l = \frac{L}{m}, \quad L = l \times m, \quad m = \frac{L}{l}$$

cioè:

1.^o Una lunghezza grafica è uguale alla corrispondenza reale divisa pel denominatore della scala.

2.^o Una lunghezza reale è eguale alla corrispondente grafica moltiplicata per il denominatore della scala.

3.^o Il denominatore della scala è eguale ad una lunghezza reale divisa per la corrispondente grafica.

Quando però si abbiano molte lunghezze da misurare su un disegno, l'uso della scala di

proporzione riesce lungo e noioso; si sostituiscono quindi le scale grafiche.

La scala grafica è costituita da due rette parallele, di cui la superiore è sottilissima, l'inferiore più grossa, suddivise in parti eguali corrispondenti ad una data unità di misura, secondo la scala di proporzione. A sinistra della divisione segnata zero, il tratto superiore viene prolungato di una divisione e suddiviso in parti più piccole. Le lunghezze lineari rappresentano le quantità grafiche: i numeri scritti sulle divisioni, le corrispondenti reali.

Riportando col compasso le lunghezze grafiche del disegno su questa retta, si hanno quindi le lunghezze reali e viceversa.

ESEMPIO. — Costruire la scala di 1 a 500.

Generalmente bisogna trovare la lunghezza grafica corrispondente ad 1^m , 10^m , 100^m ecc. procurando altresì che le divisioni della scala non siano nè troppo grandi, nè troppo piccole (per esigenze grafiche si limitano fra 2 cm. e 5 millimetri).

Ora, nel nostro caso, si ha che

1^m	del disegno rappresenta			500^m	reali
$0^m, 1$	»	»		50^m	»
$0^m, 01$	»	»		5^m	»
$0^m, 001$	»	»		$0^m, 5$	»

Se dunque un centimetro rappresenta 5^m , raddoppiando avremo che 2 cm. rappresentano 10^m , che è il segmento conveniente per la nostra scala.

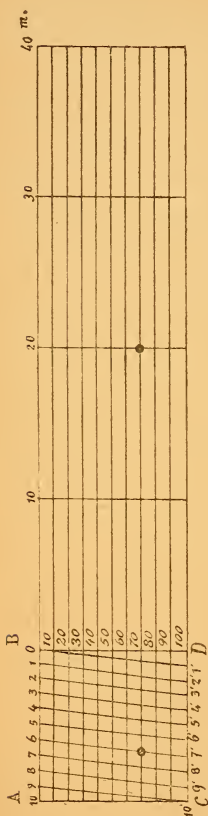
Tracciata allora una retta indefinita, si portano su questa, a partire dal suo estremo di sinistra, tante divisioni eguali a 2^{cm} le quali rappresentano ciascuna 10^m reali, e la divisione a sinistra dello 0 si divide in 10 parti eguali che indicheranno i metri.

La più piccola lunghezza reale data da questa scala rappresentando un metro, questa si dirà costruita coll'approssimazione di un metro, il che vuol dire che avremo con esattezza tutte le lunghezze espresse in metri, ma non potremo, su questa scala, prendere lunghezze corrispondenti a frazioni di metro, che dovrebbero essere stimate ad occhio.

Questa scala chiamasi scala grafica semplice.

Spesso però può occorrere di dover costruire scale le cui suddivisioni corrispondenti alle lunghezze reali riescano così minute, da rendere il lavoro molto difficile ed anche impossibile. Difatti: supponiamo che, nel caso della scala precedente, si fosse richiesta l'approssi-

mazione di un decimetro, sarebbe stato im-



possibile dividere la lunghezza grafica di 2^{mm} , che nella scala precedente rappresenta 1^{m} , in 10 parti eguali, per avere le lunghezze corrispondenti a un decimetro.

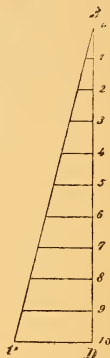
Si fa uso allora delle scale ticoniche o trasversali le quali, con una semplice costruzione, dànno la suddivisione del più piccolo segmento della scala semplice in un certo numero di parti eguali.

Supponiamo dunque di volere la scala prima ottenuta, nel rapporto di 1 a 500, ma coll'approssimazione di un decimetro.

Si costruisce prima la scala semplice coll'approssimazione che la piccolezza della scala permette, cioè di un metro (come prima

è stato fatto) poi si tracciano 10 parallele alla scala, equidistanti, e dai punti di divisione principali, cioè: 10, 0, 10, 20, 30 ecc. si abbassano le perpendicolari fino all'incontro dell'ultima parallela.

Si dividono quindi i due segmenti AB e CD in 10 parti eguali, e si uniscono trasversalmente le divisioni della CD con quello della AB , cioè il punto $1'$ col punto 0 , e così di seguito fino a congiungere il punto $10'$ col punto 9 .



Da questa costruzione il triangolo $1'BD$ risulta tagliato dalle 10 parallele, dando origine a dieci triangoli simili, le cui basi (cioè i segmenti intercetti fra le due linee ad angolo), sono proporzionali alle altezze. Ma essendo tutte le parallele equidistanti, le parti fra loro comprese della BD saranno eguali, e quindi, per esempio: il segmento della quarta parallela sarà $\frac{4}{10}$ della $1'D$, quello della settima sarà $\frac{7}{10}$ ecc., ma il segmento $1'D$ corrisponde nella nostra scala ad 1^m ; avremo quindi che

il segmento della prima parallela rappresenta 1 decimetro, quello della seconda due, quello della terza tre.... quello della nona nove decimetri.

Scriveremo quindi di fianco a questi segmenti le cifre 10, 20, 30, 40, ecc., che rappresentano centimetri.

L'uso di questa scala è il seguente: Vogliasi, per es. prendere una lunghezza grafica corrispondente a m. 26,70.

Prenderemo la misura sulla settima parallela, perchè è quella che ha il segmento segnato 70 (70^{cm}) e quindi fissando una punta del compasso su questa parallela all'incontro della perpendicolare che è segnata con 20^{m} ; porteremo l'altra punta all'incontro della stessa parallela con l'obliqua che ha l'indicazione di 6^{m} .

Il segmento così preso è composto dei tre segmenti che rappresentano m. 6, m. 0.70 e m. 20, la cui somma è appunto m. 26.70. Similmente si prende qualunque altra misura.

Fig. 81. — Costruire quattro differenti scale semplici, nei rapporti: 1 a 50, 1 a 8,000 1 a 450 e 3 a 5,000.

Scala $1/50$. Si divide un decimetro in cinque

parti eguali: ciascuna parte rappresenta 1 metro. Le parti della divisione, a sinistra dello zero, rappresentano decimetri.

Scala $1/_{8000}$. Si divide un decimetro in 8 parti eguali: ciascuna parte rappresenta 100 m. Le parti a sinistra dello zero rappresentano diecine di metri.

Scala $1/_{450}$. Un decimetro rappresenta 45 m.: lo divideremo in nove parti: ciascuna rappresenta 5^m, e 2 di queste parti rappresenteranno 10 m. Le suddivisioni a sinistra dello zero rappresentano metri.

Scala $3/_{5000}$. Se a tre metri grafici corrispondono 5000 metri reali, a 0^m,3 ne corrispondono 500, a 0^m,03, ne corrispondono 50: presi quindi 3 cm. li divideremo in 5 parti, e ciascuna parte rappresenterà 10 m. Così le suddivisioni, a sinistra dello zero, rappresenteranno metri.

Fig. 82. — Costruire la scala ticonica nel rapporto 1 a 50,000, coll'approssimazione di 10 metri.

Costruita la scala semplice nel detto rapporto, si tracciano le 10 parallele equidistanti, e si conducono le trasversali. Le suddivisioni della scala semplice, a sinistra dello zero, rap-

presentano ciascuna 100 m.: i segmenti quindi intercettati fra le due linee ad angolo rappresentano 10, 20, 30, 90 metri. Dunque l'approssimazione di questa scala data dal suo più piccolo segmento, è di 10 metri.

Similmente può costruirsi qualsiasi altra scala ticonica di rapporto dato.

Copia dei Disegni.

Tavola XVI.

Per copiare un disegno qualsiasi, ossia riprodurlo nelle stesse sue dimensioni, si hanno vari metodi. Alcuni sono meccanici, altri grafici. I mezzi grafici più usati sono i seguenti: 1° Metodo dei triangoli; 2° Metodo delle coordinate; 3° Metodo delle perpendicolari; 4° Metodo della reticola. A seconda della natura o dello scopo del disegno, si sceglierà quel metodo che più si crederà adatto.

Fig. 83. — Copia di una figura col mezzo dei triangoli o intersezioni.

Scelgasi una *base* qualsiasi mn , che potrà anche essere uno dei lati maggiori della figura stessa, o un lato della riquadratura del foglio

del disegno, e si congiunga ciascun vertice della figura coi due estremi m ed n della base. Sul foglio che deve ricevere la copia, si traccia un segmento $m'n'$ eguale ad mn , e su questa nuova base, si costruiscono tanti triangoli eguali (fig. 19, tavola IV) ai triangoli risultanti mCn , mAn , mBn , ecc. Congiunti fra loro i vertici C' , A' , B' , ecc., la figura risultante sarà eguale a quella data.

Fig. 84. — Copiare una figura per mezzo delle coordinate.

Si conduca una retta indefinita mn (*asse*) attraverso la figura data, nel senso della sua maggior lunghezza, e dai vertici della figura, si abbassino tante perpendicolari all'asse stesso. Tracciata, sul foglio che deve ricevere la copia, una linea mediana, che costituirà il nuovo asse $m'n'$; si portano su questo i punti a , o , c , b , n , m , ecc. e dai punti a' , c' , b' , d' , e' ecc. si innalzano le perpendicolari, mentre dai punti o' , n' , m' , k' , ecc. si abbassano altrettante perpendicolari. Su queste perpendicolari si portano quindi rispettivamente i seguenti aB , bB , cC , dD , ecc. e congiunte fra loro le estremità A' , B' , C' , D' , ecc., si avrà la figura eguale a quella data.

Fig. 85. — Copiare una figura col mezzo delle perpendicolari.

Scelto il lato maggiore della figura, e prolungato ove occorra, si abbassano, su questo le perpendicolari dai vertici della figura. Si traccia quindi una linea indefinita $L'h'$ sul foglio destinato alla copia e su questa si portano i punti L, a, b, c, d , ecc., dai quali si innalzano altrettante perpendicolari: su queste perpendicolari si portano successivamente i segmenti aA, bB, cC , ecc., e congiunti fra loro i punti L', A', B' , ecc., si avrà la figura eguale a quella data.

Fig. 86. — Copiare un disegno per mezzo della reticola.

Quando un disegno da copiare sia molto minuto e frastagliato, od abbia molte linee curve, l'uso dei metodi, ora accennati, ricopre e confonde troppo il disegno di linee di costruzione. Torna perciò più acconcio l'uso della *reticola*, che dà relativamente, minor numero di linee: riesce molto spedito e sufficientemente esatto.

Si contorna il disegno da riprodurre, con un quadro o cornice, dividendone i lati in un numero qualsiasi di parti eguali.

Congiungendo i punti posti di fronte, con linee parallele, tutto il disegno resterà intersecato da un reticolato.

Si costruisca ora, sul foglio che deve ricevere la copia, un rettangolo $p'q'r's'$, eguale al rettangolo $pqr s$, e come questo, diviso in parti eguali dallo stesso reticolo.

Ciò fatto, si fissano a vista, o meglio col compasso, i vertici della nuova figura $A' B' C' D' E' F' G' H' I'$, osservando per es.: che il punto A' deve trovarsi sulla orizzontale 2, e fra le due verticali 1 e 2, che il punto B' si troverà in prossimità della perpendicolare 5 e fra le orizzontali 0 e 1. Per le curve si noteranno tutti i punti d'incontro col reticolo a, b, c, d, e , ecc., congiungendo convenientemente fra loro i punti trovati a', b', c' , ecc.

Riduzione dei Disegni.

Tavola XVII.

FIGURE SIMILI.

Per riduzione di un disegno, si intende la costruzione di una figura geometricamente simile a quella dell'originale: la riduzione di una

figura, può dunque farsi dal grande al piccolo, come dal piccolo al grande.

Generalmente la riduzione si fa, fissando il rapporto che deve esistere fra i lati della figura data e quella cercata, e allora chiamasi *lineare*. Se il rapporto è dato rispetto alla *superficie*, si dice *superficiale*.

Si hanno vari processi di riduzione, alcuni meccanici (compasso di riduzione, pantografo, ecc.), ed altri grafici. Le figure che seguono, dànno alcuni esempi di riduzioni grafiche, coi mezzi più spediti ed esatti.

Riduzione lineare.

Nella riduzione lineare il rapporto può esser dato dalle linee omologhe oppure dal rapporto fra le scale.

Fig. 87. — Metodo dell'angolo di riduzione.

Dato un triangolo ABC, costruirne un altro simile, in modo che i loro lati stiano nel rapporto $m n$.

Su una retta indefinita prendasi $o m$ eguale ad m , e condotta, da m , in direzione arbitra-

ria, una retta, si prenda su questa mn eguale ad n , e si congiunga n con o . L'angolo mon chiamasi *angolo di riduzione*.

Si portino, a partire da o , sul lato om , i lati del triangolo dato, cioè $oa = AC$, $ob = AB$ e $oc = BC$, e pei punti a, b, c , si conducano le parallele alla mn . I segmenti aa', bb', cc' , saranno i lati del triangolo richiesto $A' B' C'$, perchè per la similitudine dei triangoli, le basi mn, aa', bb', cc' sono proporzionali ai lati om, oa, ob, oc .

Il rapporto può anche essere espresso in numeri anzichè per mezzo di linee, ed allora, non si avranno che a costruire due segmenti proporzionali ai numeri dati, e risolvere il problema come nel caso precedente.

Fig. 88. — Costruire un poligono simile al poligono dato $ABCDEF$, in modo che i loro lati abbiano fra loro il rapporto m, n , servendosi del metodo precedente:

Costruito anzitutto l'angolo di riduzione coi due segmenti dati m, n , si scompone il poligono in tanti triangoli, tracciando tutte le diagonali da uno stesso angolo, e si fa la riduzione (come al problema precedente) dei singoli triangoli $A F E, A E D, A D C$ e $A C B$,

disponendoli nello stesso ordine di quelli della figura data.

Fig. 89. — Riduzione per mezzo della scala di proporzione.

Dato un poligono qualsiasi, nella scala di 1 a 1000, costruirne uno simile nella scala di 1 a 1500.

La figura data è, come nel caso precedente, scomposta in triangoli dalle sue diagonali, ed i numeri indicano le lunghezze reali, rappresentate alla scala del disegno, cioè nel rapporto di 1 a 1000.

Si costruisca anzitutto la nuova scala grafica nel rapporto di 1 a 1500 (semplice o ticonica secondo l'esigenza d'esattezza del disegno) e si faccia la riduzione dei singoli triangoli, disponendoli nello stesso ordine della figura data.

Cominceremo, per es., dal triangolo EAF . Il lato EF è lungo 46^m : si prenda quindi (1 a 1500) la lunghezza grafica che rappresenta 46^m e si porti su una retta indefinita in $E'F'$; preso poi $E'A'$ corrispondente a 36,50 ed $F'A'$ corrispondente a 28,50 e centrando in E' ed in F' si determini il vertice A' . Similmente si opera per gli altri triangoli adiacenti.

Nel caso, che nella figura, sia data la sola lunghezza grafica dei lati, senza l'indicazione in numeri della lunghezza reale, occorrerà, prima di procedere alla riduzione, di misurare col compasso la lunghezza grafica e portarla sulla scala (nel nostro caso 1 a 1000) e *leggere* così la *lunghezza reale* che si deve poi trovare sulla nuova scala (1 a 1500).

Riduzione per mezzo della reticola.

Per ridurre un disegno, può, con molto vantaggio, adoperarsi la reticola, come per la copia.

Supponiamo di voler ridurre la figura 86 (tav. XIV) in una simile, i cui lati stiano a quelli della figura come i numeri 3 e 5.

Trovati i lati omologhi di pq , pr si costruisca il rettangolo $p'q'r's'$ che deve ricevere il disegno ridotto, e se ne dividano i lati nello stesso numero di parti eguali con cui furono divisi i lati pq , pr , e si compia il reticolo. I due rettangoli saranno così divisi in un egual numero di quadrati simili, ed abbastanza piccoli da potersi riportare i punti a vista. Si compirà poi la figura in modo analogo a quello adoperato per la copia.

Riduzione superficiale.

Dovendo costruire una figura, simile ad una data, in modo che le loro *aree* stiano in un rapporto dato, bisognerà cominciare a trovare il rapporto fra i lati: basterà allora rammentare il teorema di geometria così espresso; *le aree di figure simili stanno fra loro come i quadrati dei lati omologhi*. Su questo teorema appunto è fondata la costruzione seguente.

Fig. 90. — Costruire un poligono simile al poligono $ABCDEF$, tale che le loro aree stiano come i segmenti $m'n'$.

Si tracci una retta indefinita, ed a partire da un suo estremo o si porti $om = m'$ ed $mn = n'$. Sopra on , come diametro, si descriva la semicirconferenza, e da m si innalzi la perpendicolare che incontrerà in v la semicirconferenza, e si traccino le vo , vn indefinite.

Sappiamo dalla geometria, che *in un triangolo rettangolo la perpendicolare abbassata dal vertice sulla base, divide questa in due parti che sono proporzionali ai quadrati dei cateti di cui sono le proiezioni*,

Nel nostro caso dunque avremo:

$$\overline{vo}^2 : \overline{vn}^2 = om : mn = m' : n',$$

e allora per avere i lati del poligono che si cerca cominciando, per es., dal lato AB , lo si porti sul cateto minore in va e per a si conduca la parallela alla on . Il segmento va' sarà il lato omologo ad AB (cioè $A'B'$), perchè avremo ancora

$$\overline{va}^2 : \overline{va'}^2 = ap : pa' = m' : n'.$$

Similmente si operi per gli altri lati compiendo la figura come si è fatto per la riduzione lineare.

PARTE SECONDA.

ORNAMENTI GEOMETRICI

Linee d'ombra o tratti di forza.

Nei disegni rappresentati a semplice contorno, per ottenere maggior effetto, si fa uso di linee sottili e di linee più grosse. Si rappresentano con *tratti fini* gli spigoli appartenenti a faccie illuminate, e con *tratti grossi* (o di forza) quelli che terminano faccie che portano ombra.

È convenuto di immaginare che tutti i disegni ricevano la *luce*, dall'angolo superiore sinistro, da un fascio di raggi luminosi paralleli fra loro ed inclinati secondo la diagonale di un cubo.

Avremo quindi per una superficie in *rilievo*:

1°) TRATTI VERTICALI: *sottili* quelli a si-

nistra perchè apparten-
gono a due faccie illu-
minate;

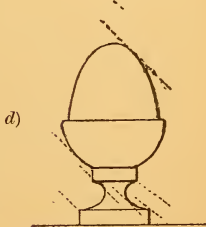
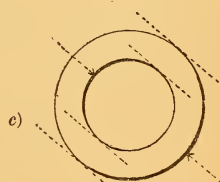
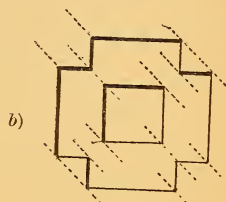
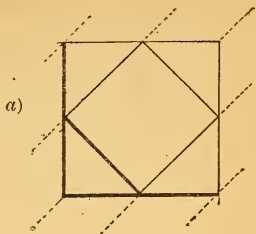
grossi quelli a de-
stra perchè apparten-
gono a due faccie di
cui una è in ombra;

2⁰) TRATTI ORIZZON-
TALI: *sottili* quelli su-
periori, *grossi* quelli di
sotto per le stesse ra-
gioni;

3⁰) TRATTI OBLIQUI:
fini o grossi a seconda
che si avvicinano più
alla verticale o alla oriz-
zontale. Quando sono
paralleli ai raggi lumi-
nosi, cioè a 45^0 , si trac-
ciano sottili (fig. a).

Per una superficie,
che invece si immagina
incassata è invertita la
regola suesposta (fig. b).

Nelle superficie ter-
minate da *curve* i tratti



d'ombra cominciano insensibilmente nei punti di tangenza dei raggi luminosi colla curva, aumentando gradatamente di forza fino al punto in cui un raggio luminoso può considerarsi normale alla curva (fig. *c*).

Nei *corpi rotondi*, i cui limiti non rappresentano spigoli, non si dovrebbero avere tratti di forza, poichè il riflesso illumina tutto il contorno, ma per aggiungere effetto, e sopprimere alla mancanza d'ombreggiamento, si fanno le linee d'ombra come se si trattasse di una superficie piana, però con minore calcatura, avendosi così il vantaggio di distinguere i corpi terminati da superficie piane, da quelli terminati da superficie curve (fig. *d*).

Tavola XVIII.

MEANDRI.

Sono la specie più semplice e più facile di ornamentazione geometrica. Tutti i meandri si eseguono tracciando prima una reticola, generalmente quadrangolare o romboidale, la quale, o dà tutta intera la costruzione del disegno, o richiede il concorso di lavori accessori, come rosette o altri fregi.

Fig. 91. — Meandro su reticola di quadrati.

La rete sulla quale si compone questo meandro di due fascie intrecciate, si compone di sette linee orizzontali equidistanti intersecate da un numero indefinito di linee perpendicolari pure equidistanti.

Fig. 92. — Meandro su rete di quadrati.

Questo meandro moderno, composto di due fascie intrecciate e di formelle a risalto, si disegna su una reticola di quadrati, che ha dieci linee orizzontali.

Fig. 93. — Meandro su reticola di quadrati.

Questo meandro, composto di due fascie intrecciate, si compone su una rete di otto linee orizzontali; mentre le due linee estreme 1 e 10 incorniciano il meandro entro un listello.

Fig. 94. — Meandro su rete romboidale.

Questo meandro obliquo è composto di una sola fascia che non s'interseca mai. Si eseguisce entro una reticola romboidale, la cui altezza è costituita da 12 linee parallele. È ovvio avvertire che l'inclinazione delle parallele oblique è arbitraria e può variarsi a pia-

cere, e che anche i precedenti meandri possono eseguirsi su una simile rete romboidale.

Tavola XIX.

FREGI DIVERSI.

Fig. 95. — Rete di triangoli equilateri.

Questo ornamento costituito da due fettucce intrecciate si compone su una rete di sette linee orizzontali intersecate da linee oblique, nei due sensi, rispettivamente inclinate di 60^0 , in modo da formare dei triangoli equilateri. Una linea intermedia alle parallele 1 e 2, 2 e 3, 5 e 6, 6 e 7 e alle linee oblique corrispondenti, darà la traccia della doppia lista a rilievo da cui sono orlate le fasce del fregio.

Fig. 96. — Rete triangolare.

Anche in questo fregio le linee oblique sono disposte rispetto alle orizzontali con un angolo di 60^0 . Si tracciano prima, alla voluta distanza, le parallele 2 e 8 e l'intermedia 5, poi si costruisce il poligono stellato α (vedi fig. 56, tav. X), il quale si contorna, esternamente, da una fascia di larghezza arbitraria, conducendo poi le due parallele 3 e 7, e sempre

colla stessa distanza corrispondente alla fascia, anche le due parallele 1 e 9. Fra due stelle esagonali consecutive sta un esagono grande in cui sono racchiusi due esagoni più piccoli.

Fig. 97. — Rete triangolare.

In tutti i triangoli equilateri di questa rete si uniscono i vertici a , b , c col centro d . Mediante l'ombreggiamento richiesto per produrre il voluto rilievo, ogni triangolo prende l'aspetto di una piramide triangolare (tetraedro), e la riunione di queste piramidi dà origine a dei poligoni stellati a sei punte.

Fig. 98. — Reticola romboidale.

I rombi che figurano nel disegno risultano dalla riunione di due triangoli equilateri. Le due figure (a e b) sono costruite entro un esagono regolare, i cui lati sono divisi in tre parti eguali. Pei punti di divisione si conducono le parallele ai lati, e ne risultano, così, per ognuna delle due figure, 27 rombi, che variamente ed opportunamente ombreggiati prendono l'aspetto di tante faccie di cubi in prospettiva.

Tavola XX.

PAVIMENTI.

Fig. 99. — **Reticola di triangoli equilateri.**

Questo pavimento risulta composto di esagoni regolari (6 triangoli) e di poligoni stellati a 6 punte (6 rombi, ciascuno di 2 triangoli).

Fig. 100. — **Reticola romboidale.**

Anche questa reticola ha origine dal triangolo equilatero, poichè le linee oblique sono inclinate di 60° rispetto alle orizzontali. Le distanze maggiori sono doppie delle minori. Ne risulta un insieme di poligoni stellati e di rombi.

Fig. 101. — **Rete quadrata a lati obliqui.**

I lati dei quadrati del reticolo sono inclinati di 45° rispetto ai lati del foglio. I lati delle fascie che passano sotto le croci, sono ottenuti conducendo le diagonali ai quadrati della rete.

Fig. 102. — **Rete quadrata verticale e obliqua.**

Tracciata la rete principale, secondo la distanza delle parallele 1, 2, 3, 4, ecc., si trac-

ciano le diagonali dei quadri risultanti, e si otterrà la rete obliqua. Con centro nei punti d'incontro della rete principale, e raggio ab , si descrive la circonferenza in cui è iscritto l'ottagono regolare, del quale sono già tracciate le diagonali.

La circonferenza di raggio ac dà la grandezza della stella che è composta di due foglie quadripartite, sovrapposte, i cui centri sono sulla circonferenza interna d .

La larghezza delle fasce incrociate che passano sotto gli ottagoni, è determinata dalla circonferenza di raggio $2e$.

L'ombreggiatura aggiungerà effetto e rilievo al disegno.

Tavola XXI.

NODI E INTRECCI.

(Esercizi speciali di raccordamenti).

Fig. 103. — Nodo su rete di quadrati obliqui.

Tracciata una linea direttrice, si divide in nove parti eguali, e dai punti 1 e 2, 4 e 5, 7 e 8 si conducono delle parallele inclinate

di 45^a alla direttrice. Ne risulterà una rete in cui le distanze minori determinano la larghezza del nastro, il quale avrà la sua continuazione mediante gli archi di circolo, che dovranno essere perfettamente raccordati ai tratti rettilinei.

Fig. 104. — Intreccio di due nodi.

Sul diametro della circonferenza che comprende l'intreccio, si prendono tre distanze eguali, e pei punti 0, 1, 2 e 3 si traccia una rete obliqua di quadrati i cui lati danno la larghezza della fettuccia. La figura indica chiaramente i centri delle circonferenze ed i punti di raccordamento.

Fig. 105. — Intreccio di quattro nastri.

I raggi delle circonferenze che compongono questo intreccio, sono determinati dalle equidistanze 0 a 6, che sono riportate indefinitamente sull'asse *oa*. Da centro a centro delle circonferenze concentriche si contano 8 distanze. La larghezza dei nastri è di una divisione: gli intervalli di due.

Fig. 106. — Nastro serpeggiato.

Su una retta orizzontale si prende un numero indefinito di segmenti eguali 1, 2, 3, 4, 5, ecc., ed abbassate dai punti 1, 3, 5, ecc.,

le perpendicolari, si describe, con centro in 5, una semicirconferenza con raggio 5-2, la quale taglierà le perpendicolari nei punti 6 e 7, pei quali passerà la seconda parallela.

I cerchi minori hanno per raggio una divisione: i cerchi maggiori hanno raggio doppio. Tutti i punti di raccordamento sono sulle congiungenti dei centri.

Tavola XXII.

INTRECCI VARI.

Fig. 107. — Intreccio rettilineo iscritto in una circonferenza.

Base di questo ornamento è l'ottagono stellato risultante dalla intersezione di due quadrati iscritti nella circonferenza data. La figura si completa su un reticolo di quadrati aventi i lati rispettivamente paralleli ai lati dei due quadrati.

Fig. 108. — Intreccio curvilineo iscritto in un quadrato.

Descritto il quadrato, si trovano i punti simmetrici *b*, *c*, *d*, *e*, che sono i centri degli archi che compongono la figura, e si tracciano

le congiungenti dei punti *c* e *d* per avere i punti di raccordamento *f* e *g* degli archi di circolo.

Sarà quindi facile compiere la figura, osservando di alternare la sovrapposizione delle liste per ottenere l'intreccio regolare.

Tavola XXIII a XXVI.

I disegni di queste tavole sono eseguiti in iscala, si possono così avere le dimensioni naturali degli oggetti ivi rappresentati: sarà quindi ottimo esercizio disegnare questi modelli in diversa scala. Questi disegni non offrono nuove difficoltà: ma richiedono molta precisione specialmente nelle due ultime tavole.

Tavola XXIII.

O G G E T T I V A R I .

Fig. 109. — **Palla egizia.**

Il corpo principale è una sfera, terminata da una punta a cono, e sostenuta da un piede

o *base*. La curva del piede, detta *scozia*, è composta di due archi di circolo di diverso raggio, raccordati fra loro. La figura indica chiaramente il modo di costruire questa curva (fig. 41).

Fig. 110. — Ghianda.

È costituita da un ovolo, in cui la mezza sfera ha il diametro alquanto maggiore dell'asse minore della semi-ovale, sostenuto da un piede o *base*.

Fig. 111. — Calice.

Il *vaso* del calice ha forma tronco-conica, e termina con callotta sferica; poggia su un *piede*.

Fig. 112. — Mensola.

Il *piano* della mensola è ad angolo retto cogli spigoli verticali, ed è terminato da una cornice. Il fianco del sostegno è ornato da una doppia spirale con piccole foglie. La sua costruzione è la seguente: il segmento *a* è rettilineo, e le due spirali si compongono di tanti archi di circolo di diverso raggio, raccordati, e di cui i centri sono successivamente *b*, *c*, *d*, *e* ed *f*, *g*, *h*.

Tavola XXIV.

VASI.

Fig. 113 e 116. — Vasi greci.

Fig. 114. — Vaso. - Ceramiche di Faenza.

Fig. 115. — Anfora moderna.

Il *corpo* dei vasi è terminato da un *orlo* o *bocca*, e sostenuto da un *piede*. Le parti accessorie (manichi) e d'ornamento, che completano il vaso, si disegnano a mano libera.

Tavola XXV.

ORNAMENTI IN FERRO.

Fig. 117. — Ringhiera.

Stabilita l'altezza da darsi alla ringhiera, si disegnano le due cornici estreme: la *cimasa* e la *base*, entro le quali sono comprese le bacchette ripiegate e unite fra loro. Si stabilisce la distanza delle colonnine verticali, e presa questa distanza come base di un triangolo equilatero, si fissa l'altezza dei piccoli anelli di collegamento, sui quali si formano

gli archi gotici. Gli altri archi che completano la figura, e gli anelli circolari, hanno il loro centro sulla linea mediana dell'altezza delle colonnine.

Fig. 118. — Ventaglio da porta o inferriata semicircolare.

Tracciate le due semicirconferenze principali, si compone, nella corona circolare da esse determinata, l'intreccio di anelli fra loro tangenti. I raggi del ventaglio interno sono condotti al centro degli anelli, e fra loro raccordati con archi di circolo. Il numero dei raggi del ventaglio piccolo è la metà di quello del ventaglio grande.

Tavola XXVI.

Fig. 119. — Finestra gotica.

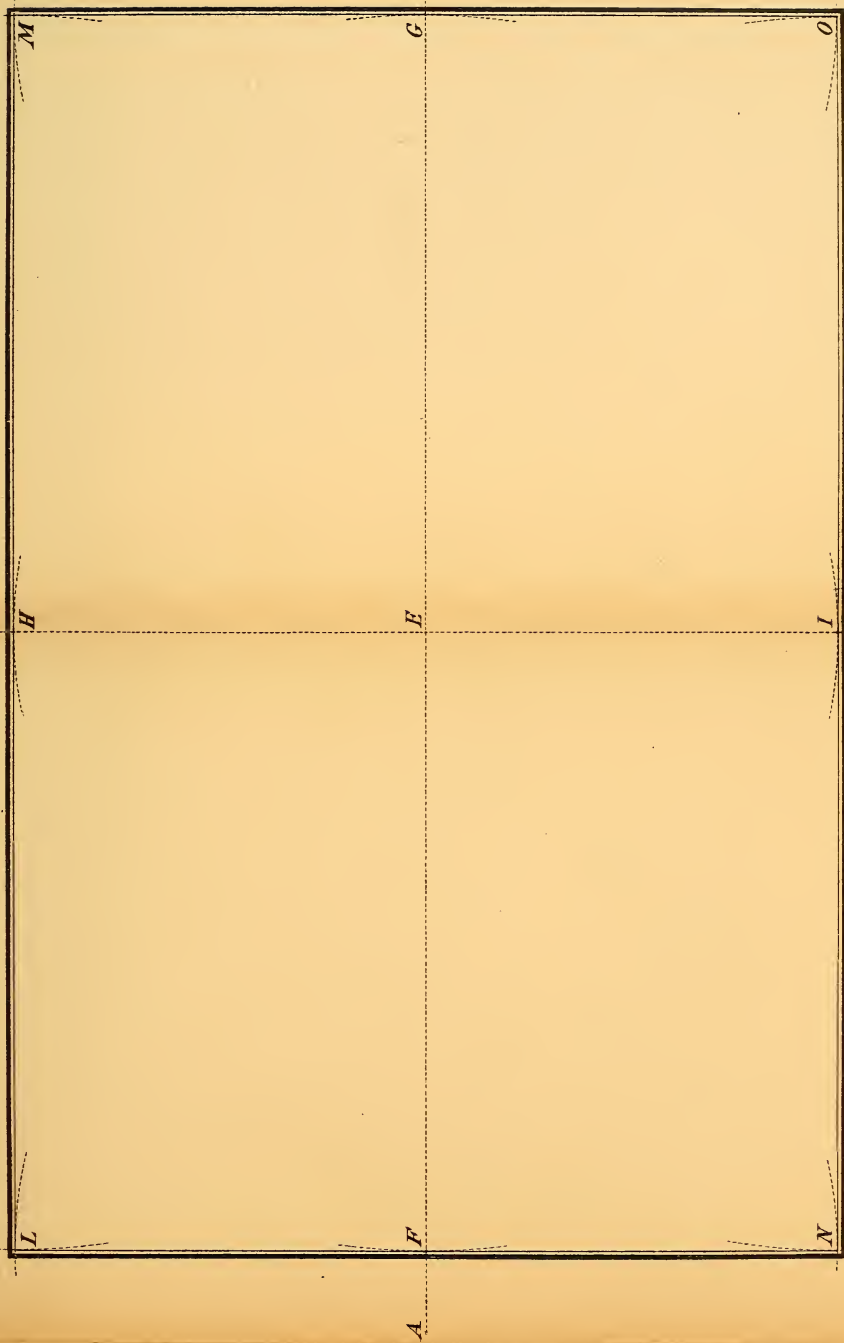
Fissata l'incorniciatura, si traccia la linea di base ab , che dà la larghezza della finestra, sulla quale si descrive l'arco equilatero a punta abc . Divisa la base ab in quattro parti eguali, si descrivono i due archi equilateri ade , ecc. e su ogni metà della loro base si descrivono altri quattro archi. Collo stesso raggio af , ora adoperato, si descrivono pure

i triangoli curvilinei che riempiono lo spazio lasciato fra gli archi minori ed i due medî.

La rosetta centrale, chiamata *quadrifoglia* o *crociera*, ha il suo centro g nell'incontro dei due archi tracciati da a e da b con raggio bf , ed il raggio della circonferenza che la iscrive è uguale ad $\frac{1}{4}$ della base ab .

Nei due triangoli mistilinei, che rimangono fra l'arco principale e l'incorniciatura, si inscrivono due circonferenze, il cui centro h sarà sulla bisettrice dell'angolo retto. Queste due circonferenze comprendono una *foglia di trifoglio* o *trifido*. I quattro triangoli rimanenti sono occupati da foglie di trifoglio a punta e gli altri intervalli sono riempiti da *piastrelle* e *imoscapi*.

Le linee di costruzione, indicate nel modello, indicano chiaramente il modo di costruire le figure di frastaglio, e la fig. 36 della Tav. VI dà la regola per inscrivere tre o più circonferenze in un'altra circonferenza.



Capitale inclinata

5 *A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z.*

Romana inclinata

3
5
2 *a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z.*

Italica

5 *A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z.*

3
5
2 *a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z.*

*Esempi vari di scritture**in Romano**Disegno Geometrico**Tavola - Figura - Tav.**Parte I.^a II.^a - 1234567890 - Parte I.^a II.^a**Disegno Geometrico - Parte I.^a**Tavola Figura Tav. Fig. - 1234567890 - Tavola Figura Tav. Fig.**Parte I.^a II.^a Tav. Fig. - 1234567890 - Parte I.^a II.^a Tav. Fig.**in Italica**Disegno Geometrico**Tavola - Figura - Fig.**Parte I.^a II.^a - 1234567890 - Parte I.^a II.^a**Disegno Geometrico - Parte I.^a**Tavola Figura Tav. Fig. - 1234567890 - Tavola Figura Tav. Fig.**Parte I.^a II.^a Tav. Fig. - 1234567890 - Parte I.^a II.^a Tav. Fig.*



Fig. 1.

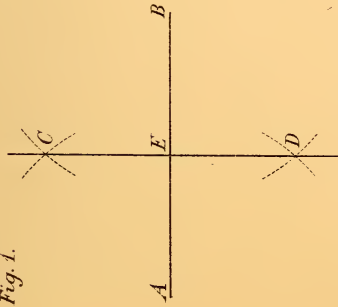


Fig. 2.



Fig. 3.

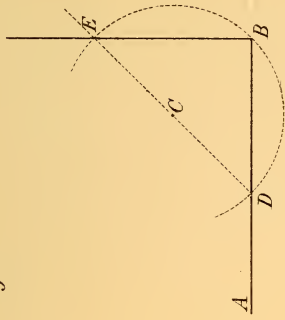


Fig. 4.

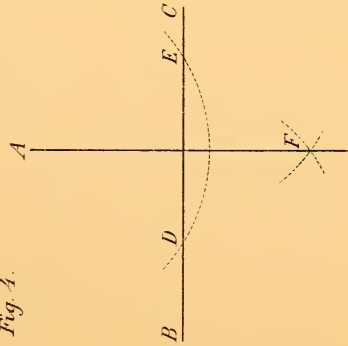


Fig. 5.

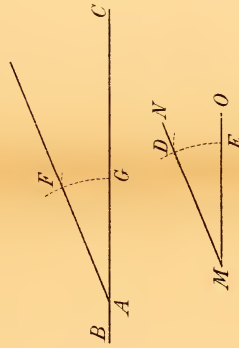


Fig. 6.

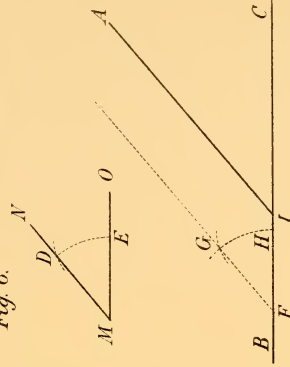




Fig. 7.

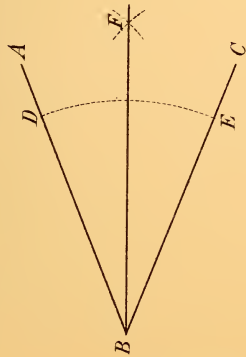


Fig. 8.

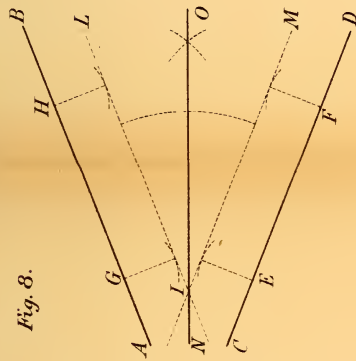


Fig. 9.

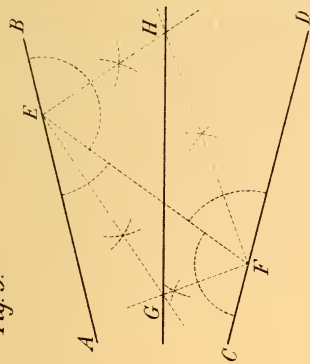


Fig. 10.

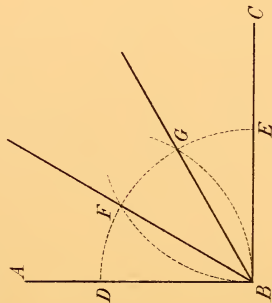


Fig. 11.

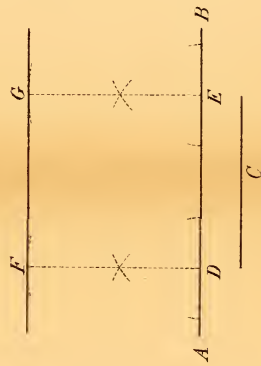


Fig. 12.





Fig. 13.



Fig. 14.

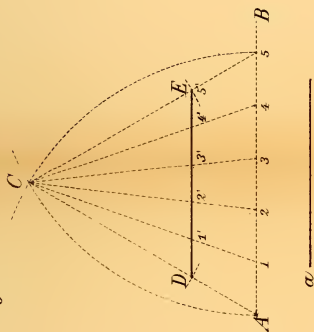


Fig. 15.

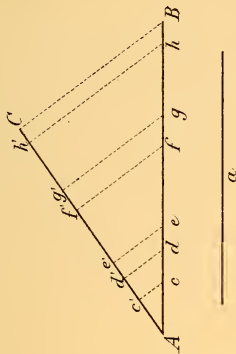


Fig. 16.

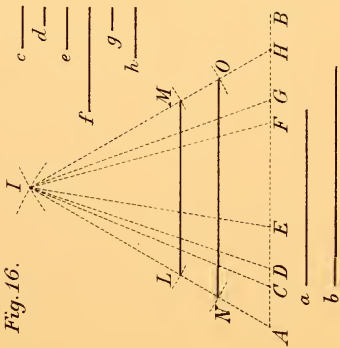


Fig. 17.

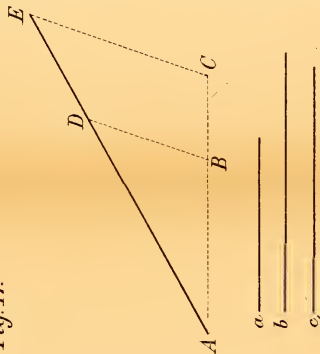


Fig. 18.

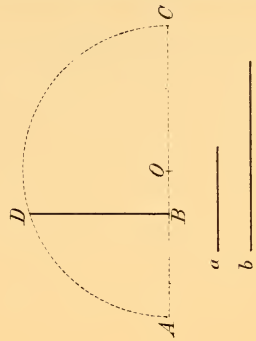




Fig. 19.

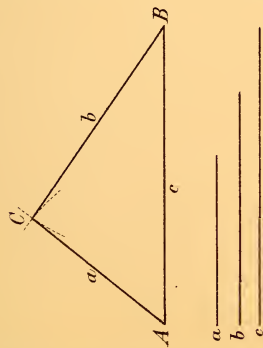


Fig. 20

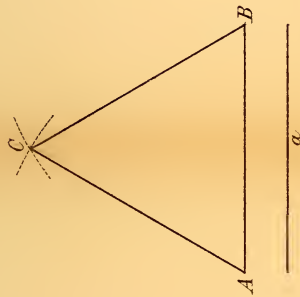


Fig. 21.

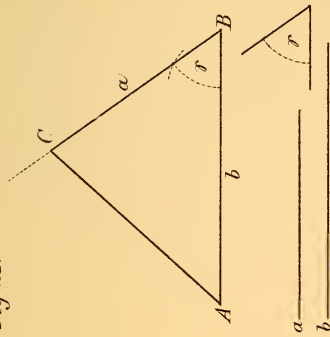


Fig. 22.

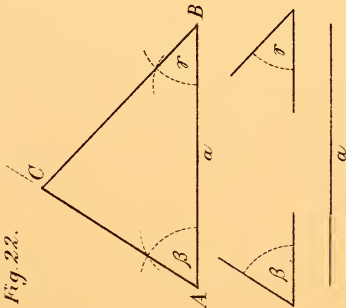


Fig. 23.

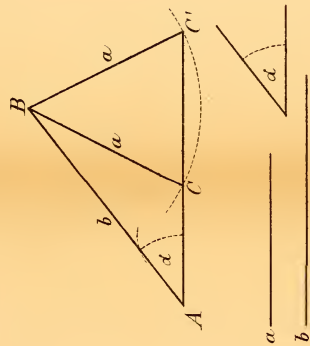


Fig. 24.

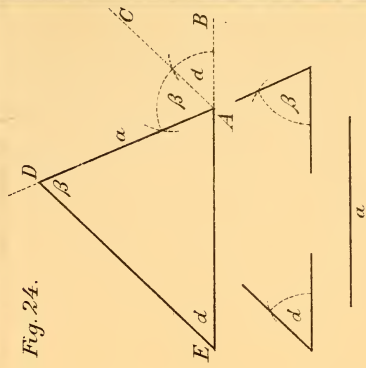


Fig. 25.

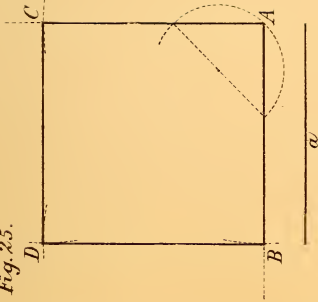


Fig. 26.

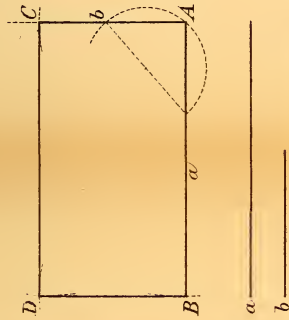


Fig. 27.

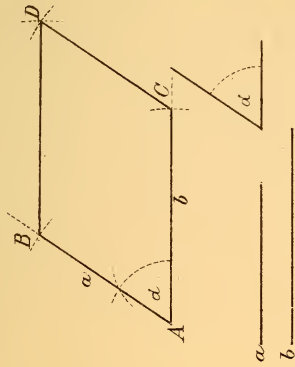


Fig. 28.

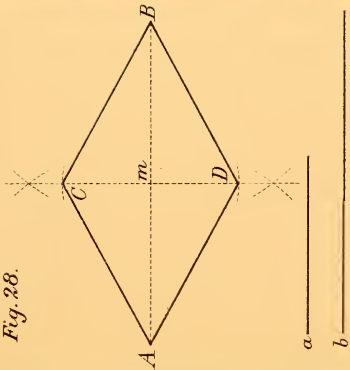


Fig. 29.

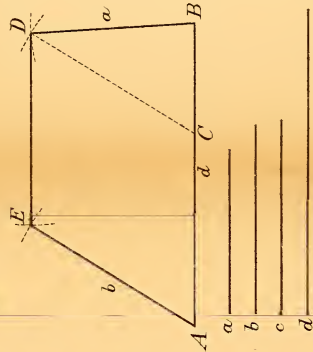


Fig. 30.

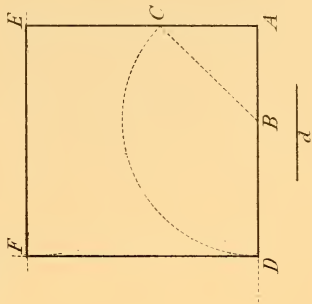




Fig. 31.

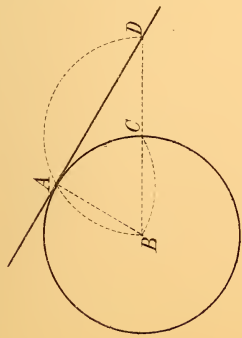


Fig. 32.

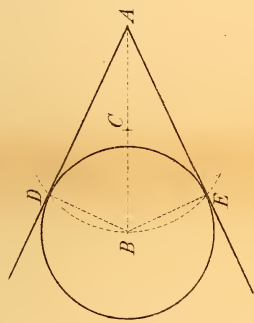


Fig. 33.

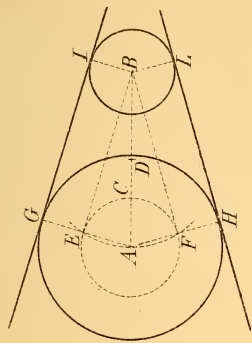


Fig. 34.

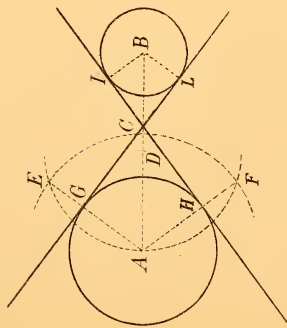


Fig. 35.

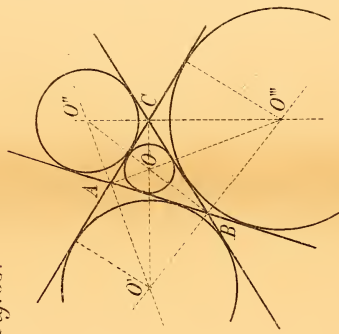


Fig. 36.

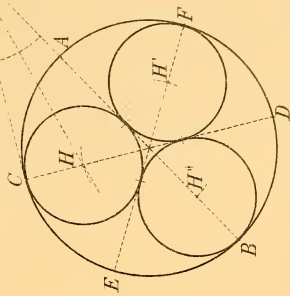


Fig. 37.

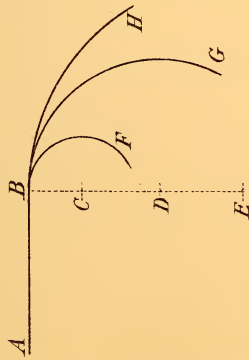


Fig. 38.

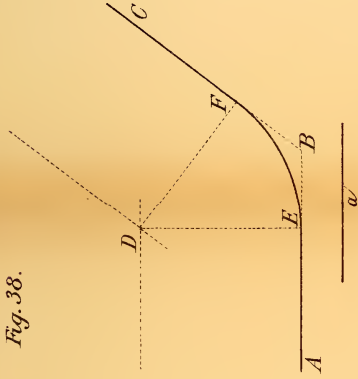


Fig. 39.

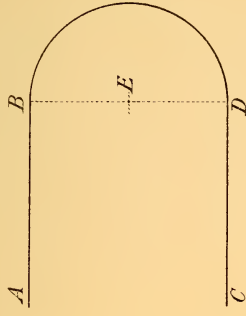


Fig. 40.

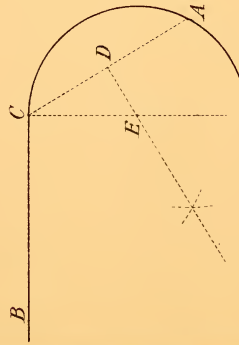


Fig. 41.

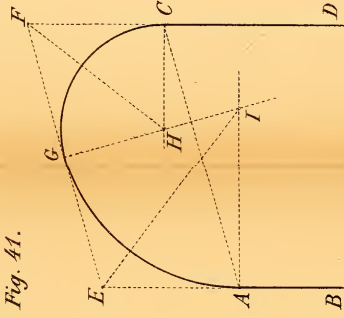


Fig. 42.

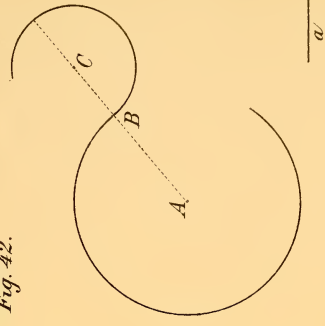




Fig. 43.

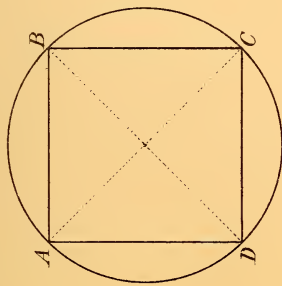


Fig. 44.

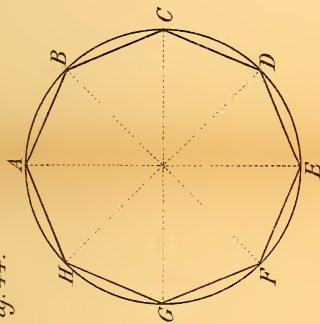


Fig. 45.

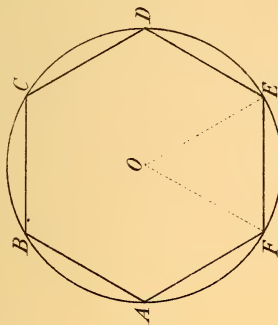


Fig. 46.

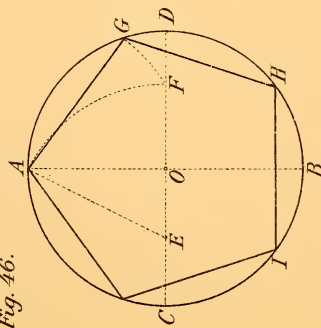


Fig. 47.

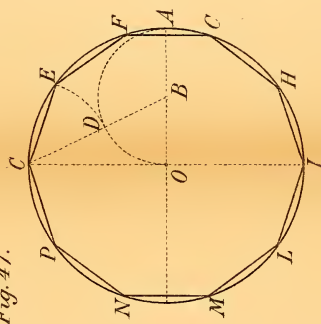


Fig. 48.

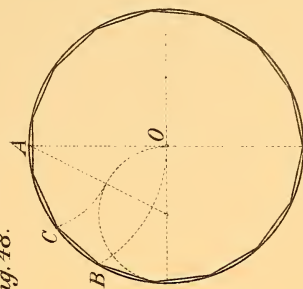




Fig. 50.

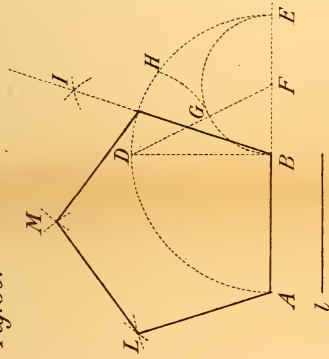


Fig. 51.

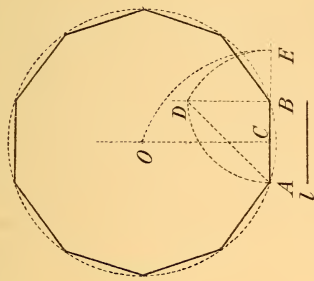


Fig. 52.

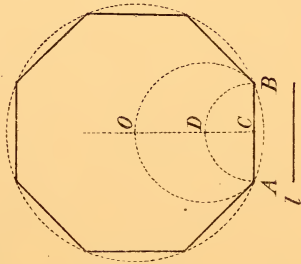


Fig. 53.

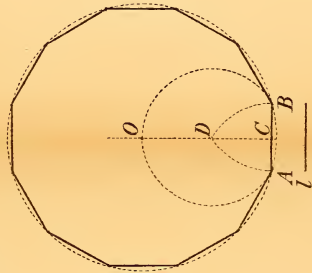


Fig. 54.

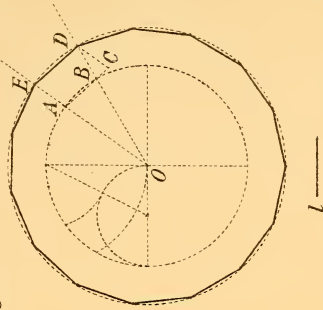




Fig. 55.

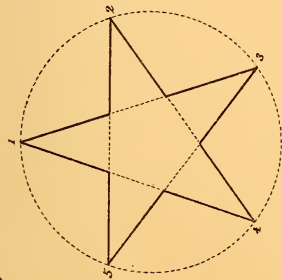


Fig. 56.

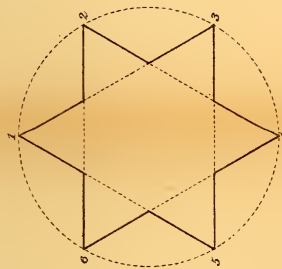


Fig. 57.

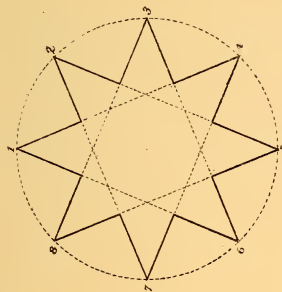


Fig. 58.

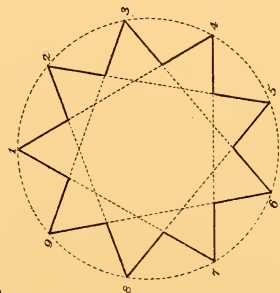


Fig. 59.

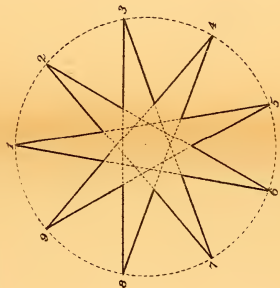


Fig. 60.

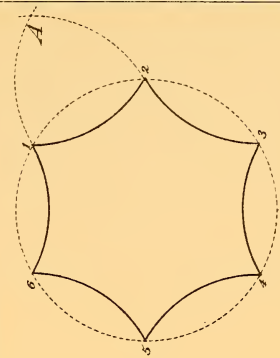


Fig. 61.

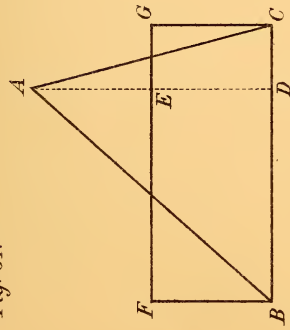


Fig. 62.

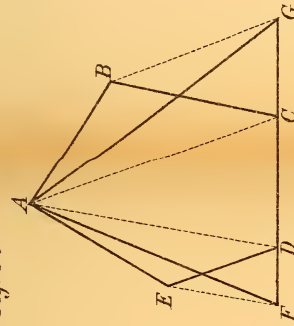


Fig. 63.

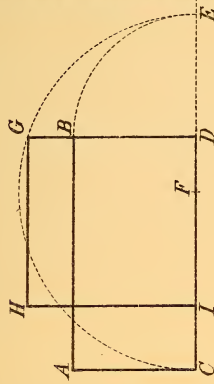


Fig. 64.

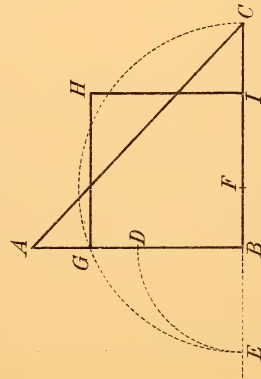


Fig. 65.

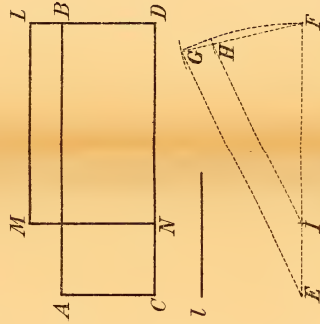


Fig. 66.

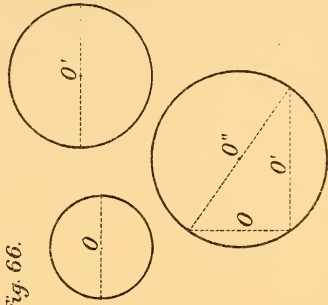




Fig. 67

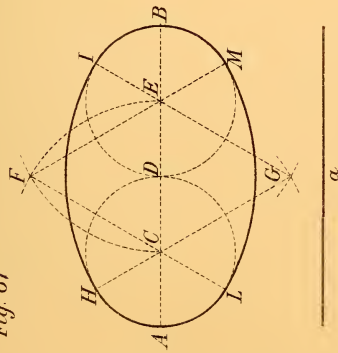


Fig. 68.

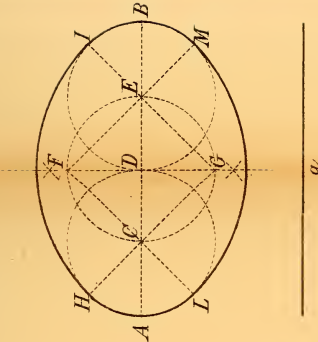


Fig. 69.

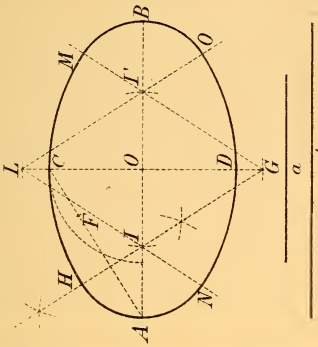


Fig. 70.

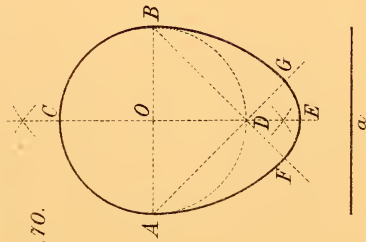


Fig. 71.

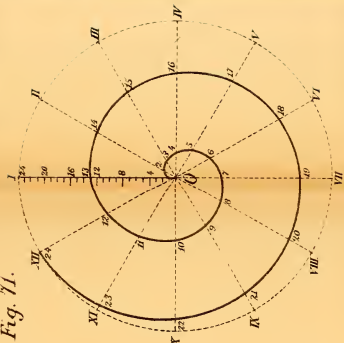


Fig. 72.

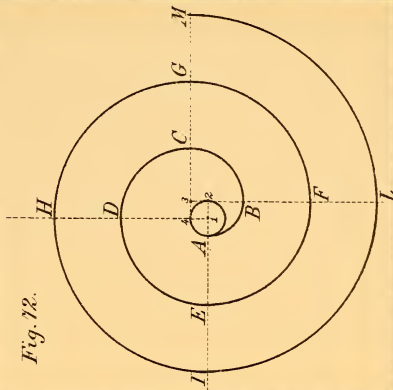




Fig. 13.

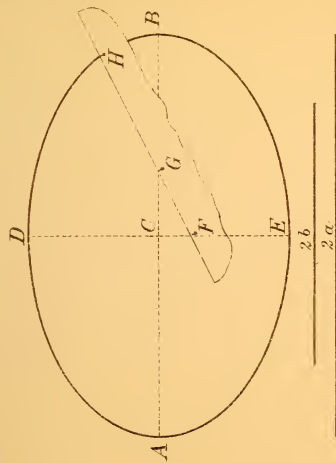


Fig. 15.

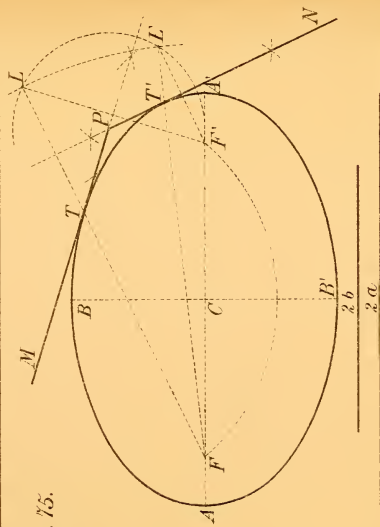


Fig. 14.

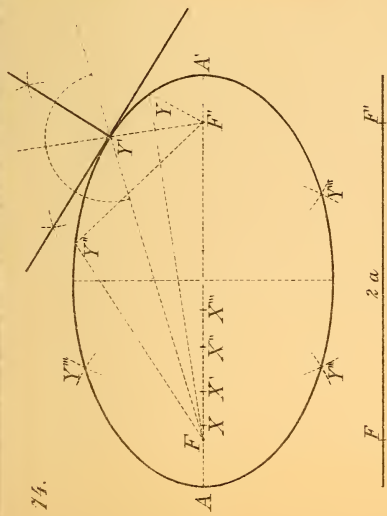


Fig. 16.

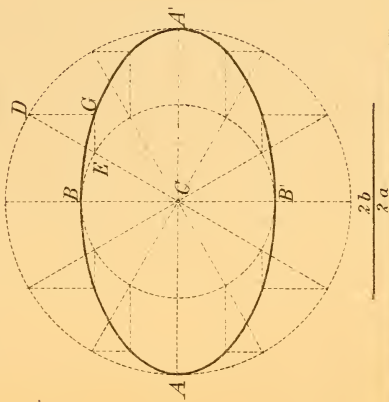




Fig. 17.

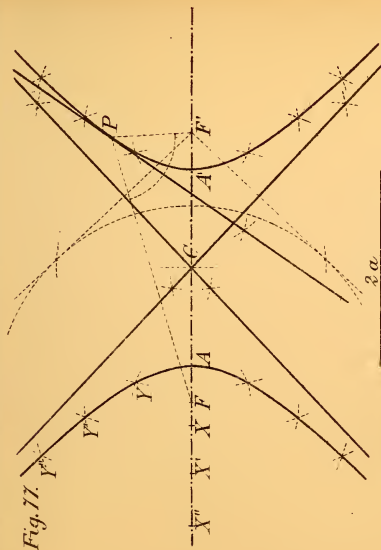


Fig. 18.

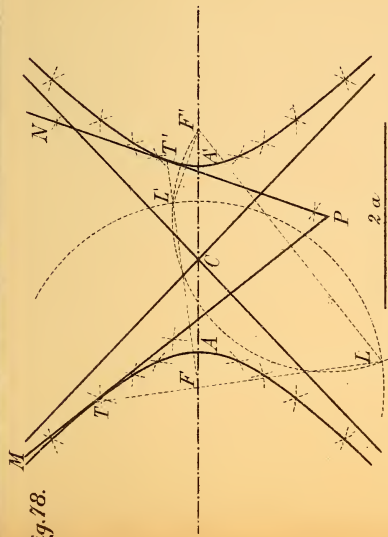


Fig. 19.

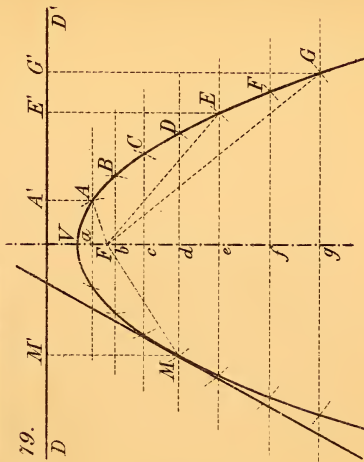
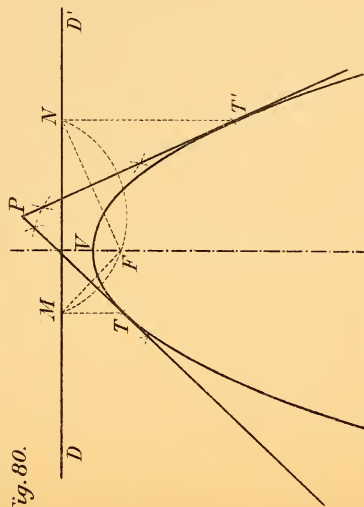


Fig. 80.





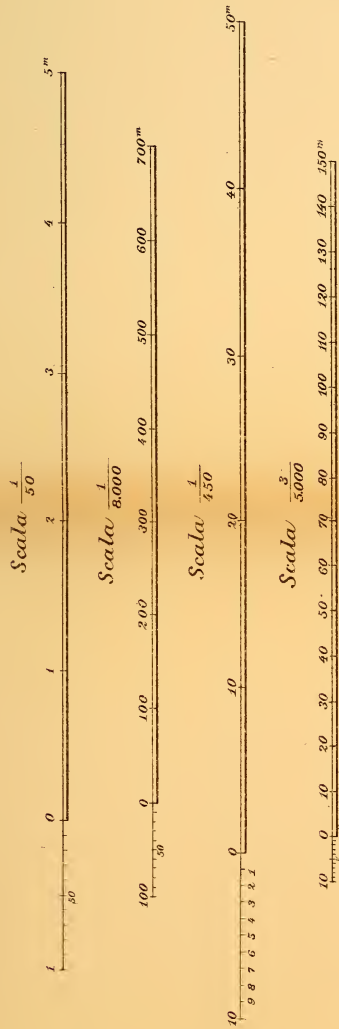


Fig. 81.

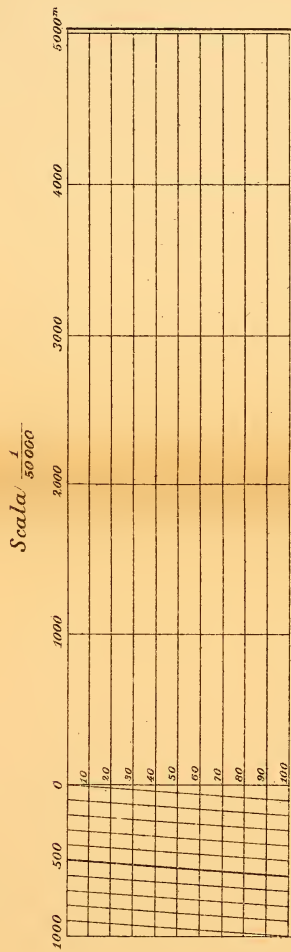


Fig. 82.



Fig. 83.

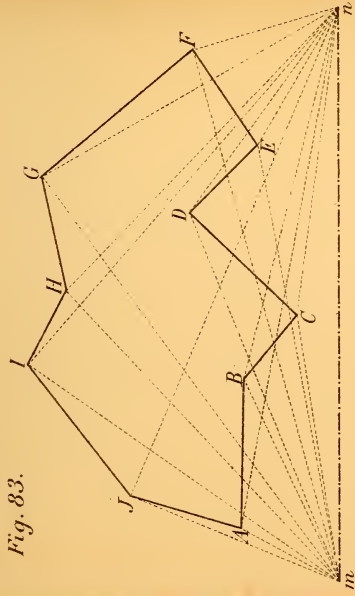


Fig. 84.

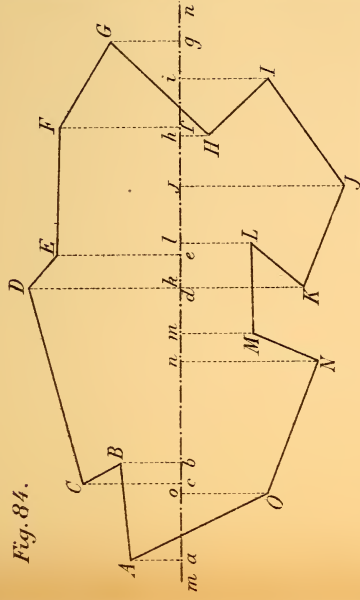


Fig. 85.

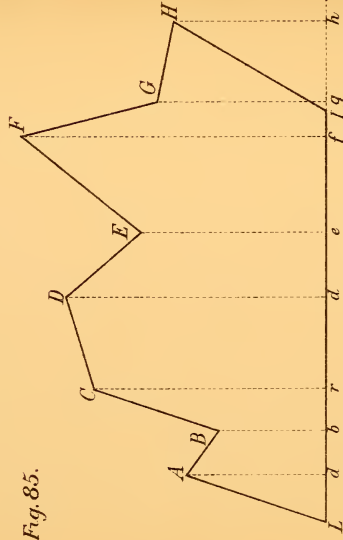


Fig. 86

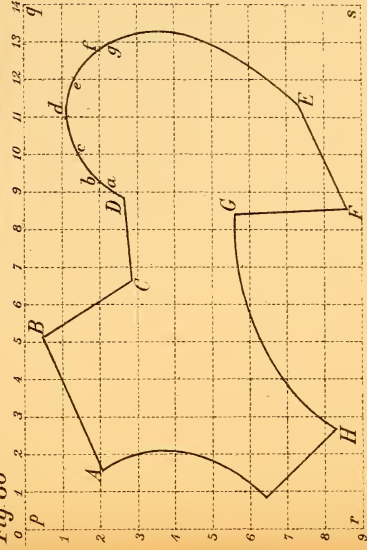




Fig. 91.

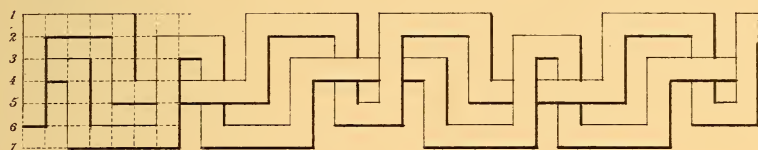


Fig. 92.

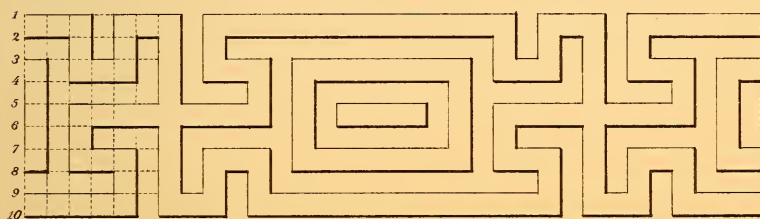


Fig. 93.

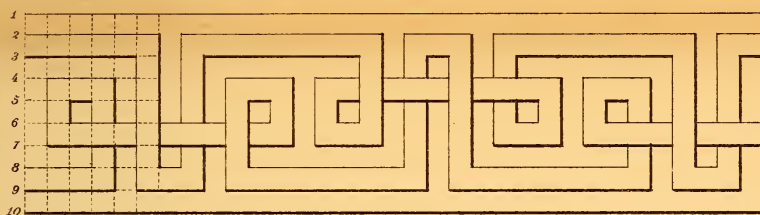
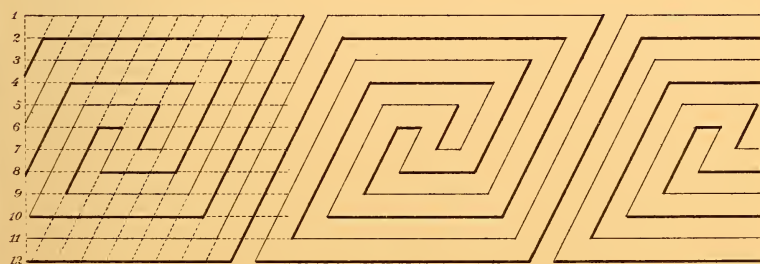


Fig. 94.



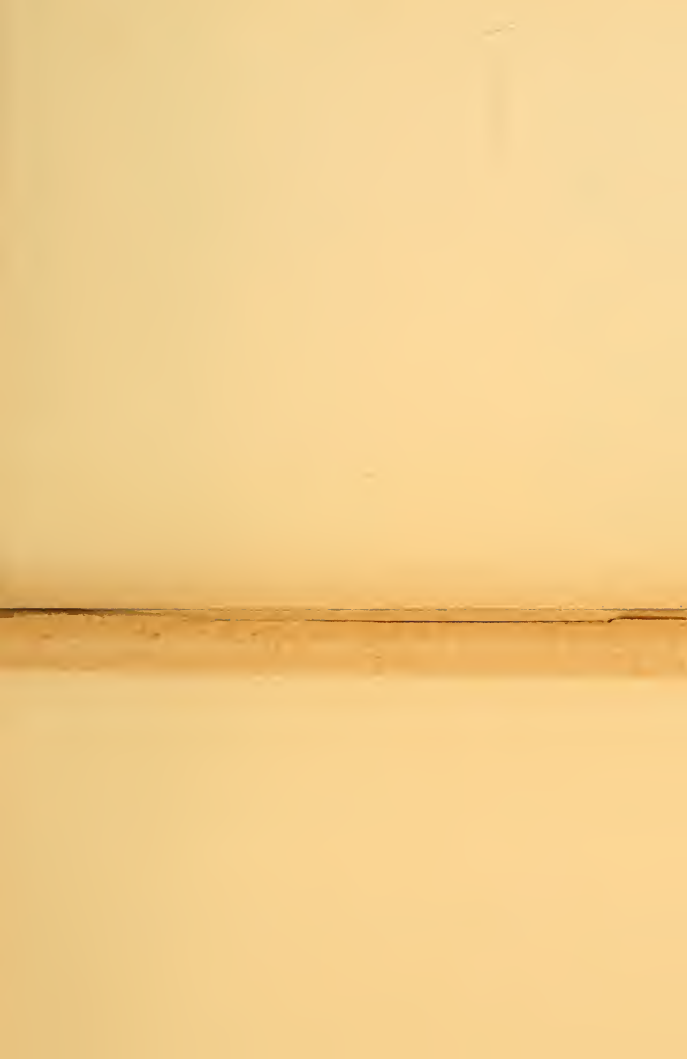


Fig. 95.

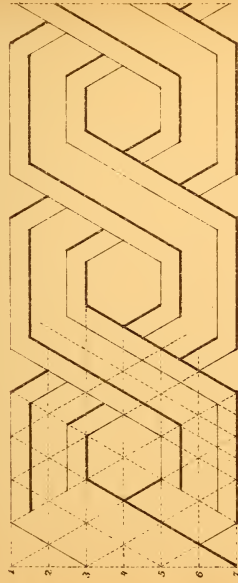


Fig. 96.

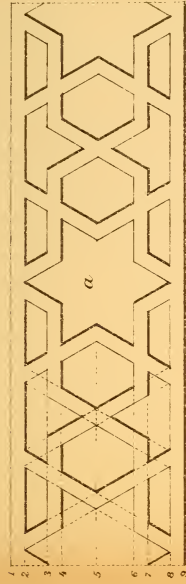


Fig. 97.

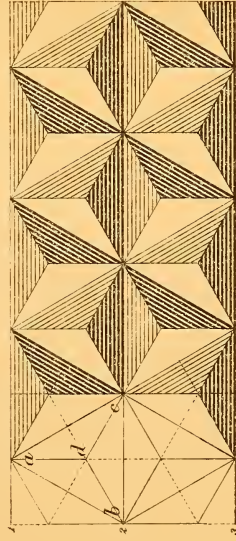
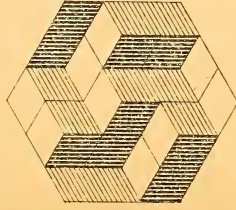


Fig. 98.



(a)

(b)



Fig. 99.

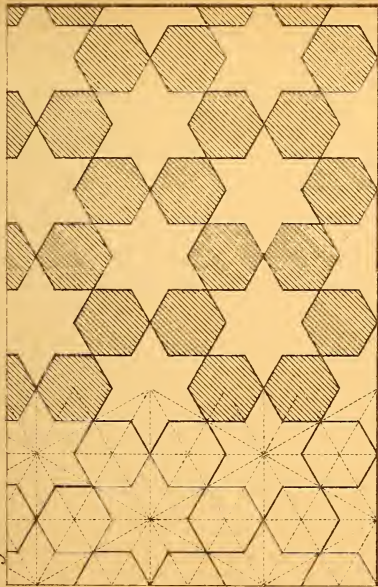


Fig. 100.

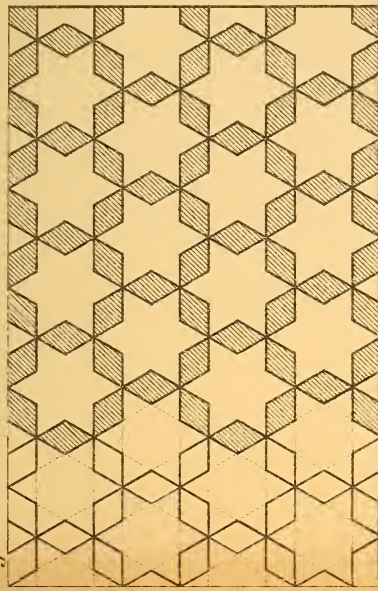


Fig. 101.

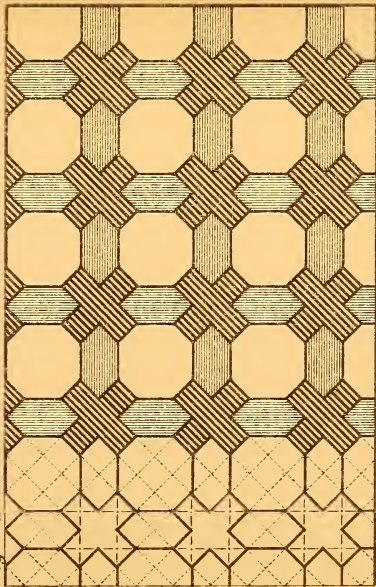


Fig. 102.

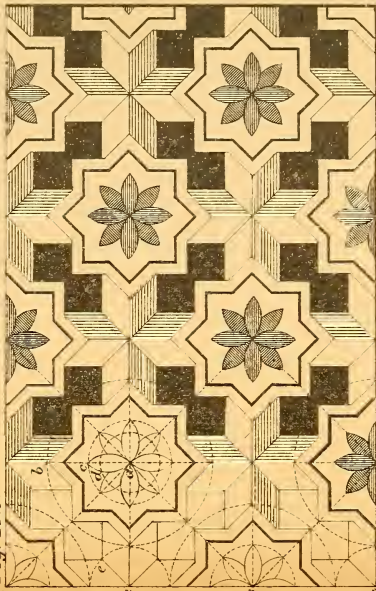


Fig. 103.

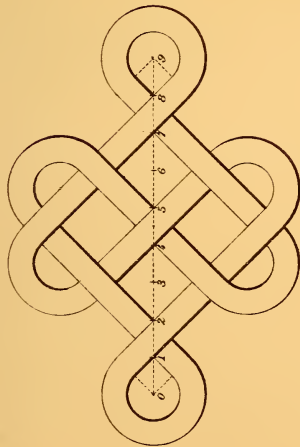


Fig. 104.

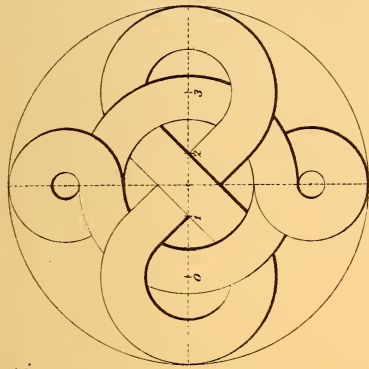


Fig. 105.

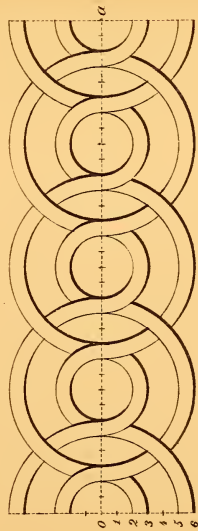


Fig. 106.

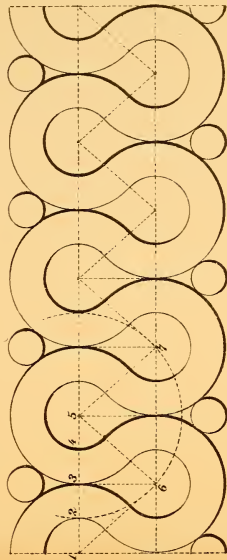


Fig. 107.

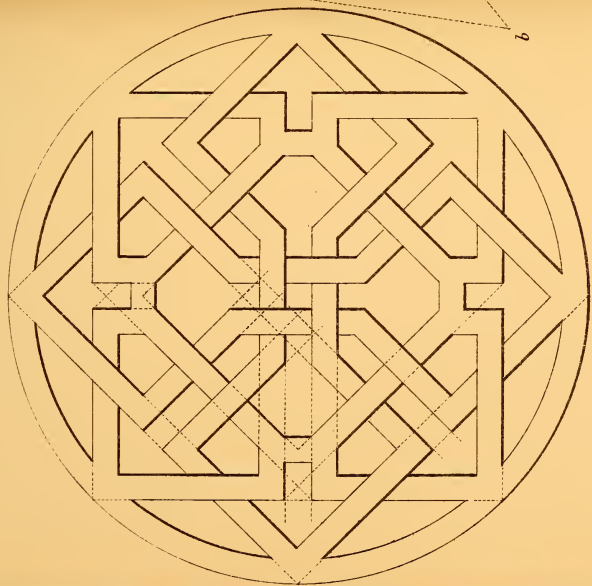


Fig. 108.

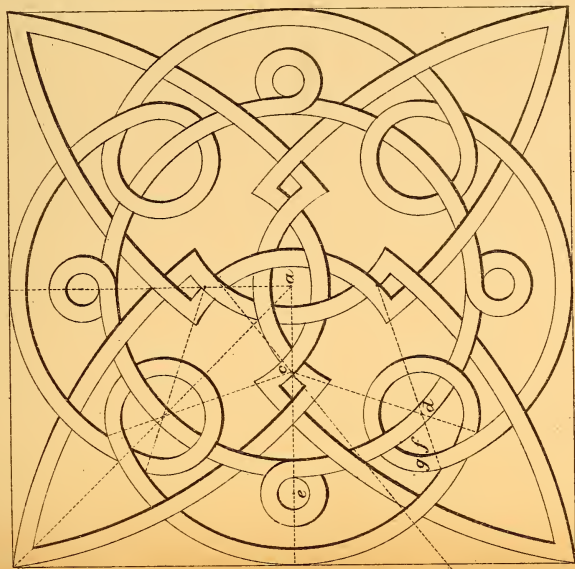






Fig. 109.

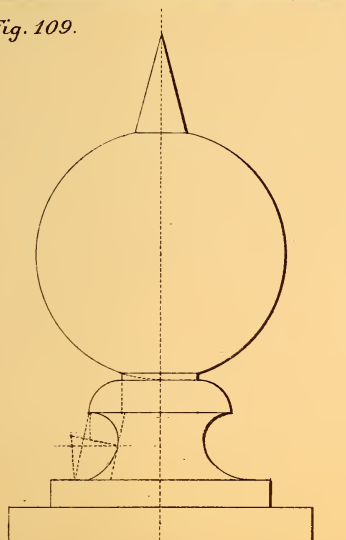
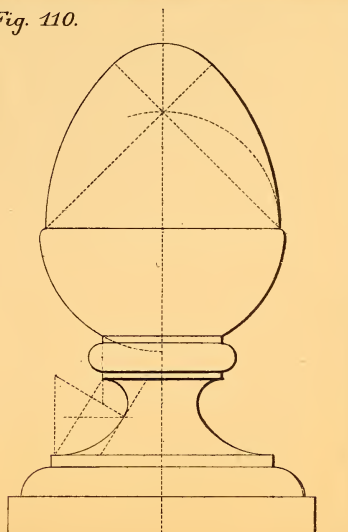


Fig. 110.



Scala 1 a 10.

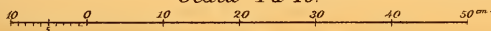
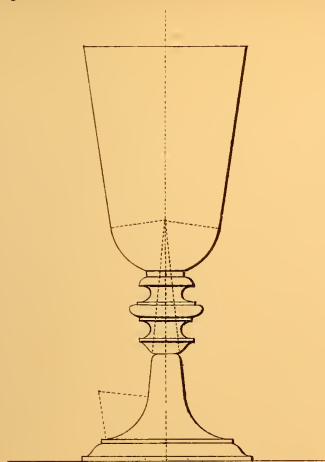


Fig. 111.



Scala 1 a 4.

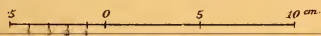
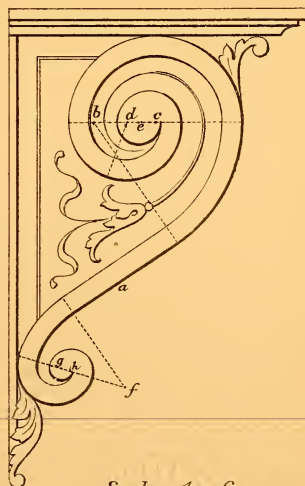


Fig. 112.



Scala 1 a 6.

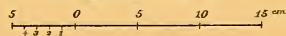








Fig. 113.

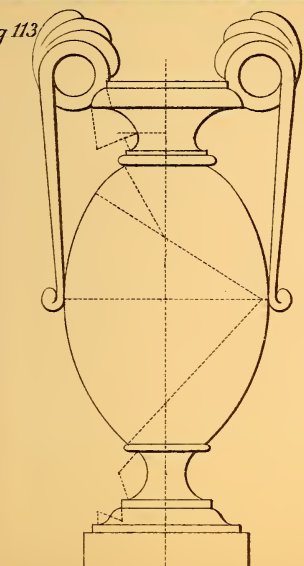
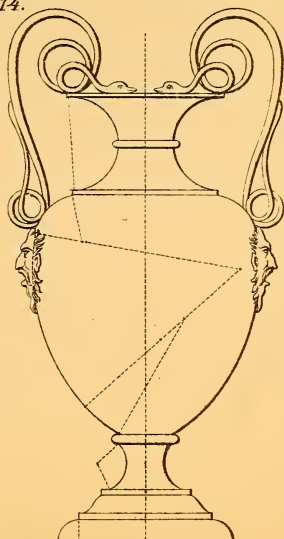


Fig. 114.

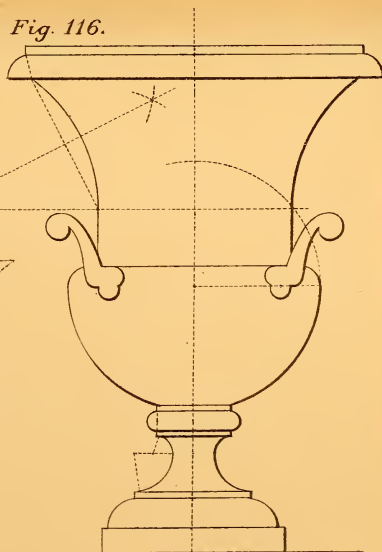


Scala 1 a 10
10 20 30 40 50 cm

Fig. 115.



Fig. 116.



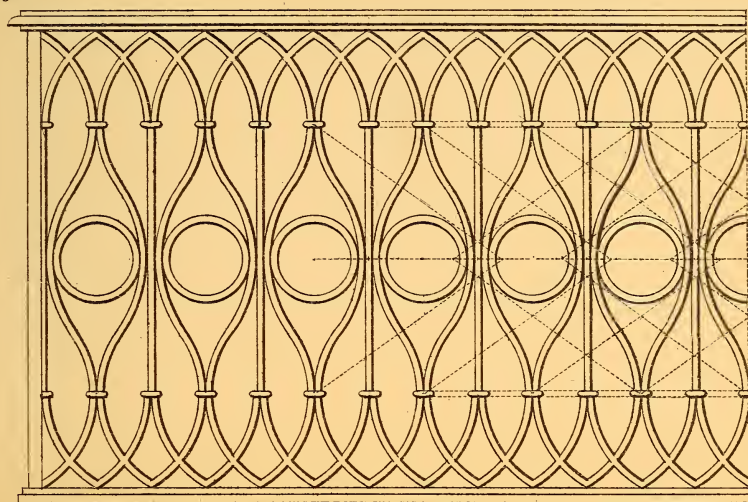
Scala 1 a 12
10 20 30 40 50 60 cm







Fig. 117.



Scala 1 a 15.

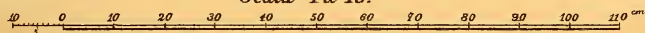
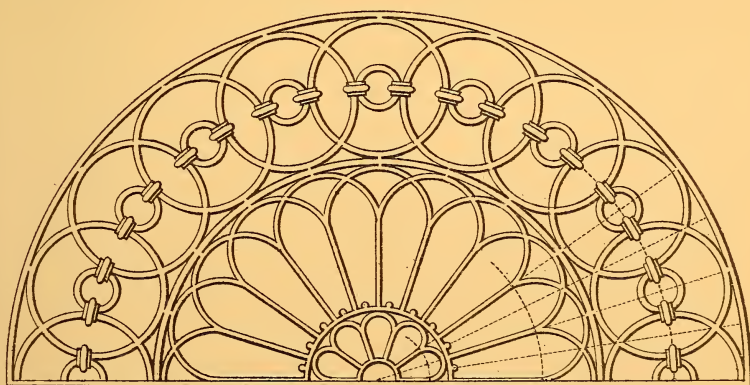


Fig. 118.



Scala 1 a 20.

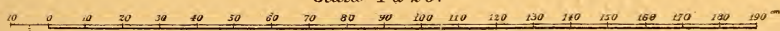




Fig. 119.



Scala 1 a 20

1500 MANUALI HOEPLI

Pubblicati a tutto Ottobre 1916.

Che cosa sono i Manuali Hoepli?





- I.** — *Una raccolta iniziata e continuata col proposito di diffondere la cultura; che tratta in forma popolare le lettere, le scienze, le arti e le industrie.*
- II.** — *I Manuali Hoepli sono sempre compilati da specialisti per ogni materia e sempre ove occorra illustrati copiosamente, e, ad ogni ristampa riveduti ed arricchiti di nuove aggiunte per tenerli al corrente delle più recenti conquiste della scienza.*
- III.** — *Nella Collezione dei Manuali Hoepli ognuno può trovare un testo riguardante i suoi studi, e, se mai, rintrac-*

cerà sempre uno o più capitoli di suo interesse nei Manuali di indole affine.

IV. — *I Manuali Hoepli formano un'Enciclopedia perennemente viva di scienze, lettere ed arti, perchè la loro grande diffusione permette all'editore di rinnovarli e rifarli di continuo.*

Ulrico Hoepli

AVVERTENZE

-  I libri si spediscono *franchi di porto* nel Regno e nelle Colonie italiane dietro semplice invio di una cartolina vaglia. — Per le spedizioni all'estero aggiungere il *dieci per cento in più* sul prezzo del libro.
 -  Le spedizioni sono fatte con cura e puntualità, ma i volumi non raccomandati viaggiano a *rischio e pericolo* del committente.
 -  Per ricevere i libri raccomandati — onde evitare smarrimenti dei quali l'editore non si rende responsabile — aggiungere *cent. 25 in più*.
 -  Si fanno anche spedizioni per assegno, ma siccome le spese d'assegno sono ingenti, è meglio *inviare sempre* l'importo anticipato con cartolina vaglia.
-
-

*I manuali Hoepli non esistono
in brochure; essi sono tutti soli-
damente ed elegantemente legati.*

ELENCO COMPLETO DEI MANUALI HOEPLI

disposti in ordine alfabetico per materia

	L. G.
Abbreviature latine ed italiane (Dizionario di) usato specialmente nel medio evo, di A. CAPPELLI, 2 ^a ediz., di pag. LXVIII-528 (legato in tutta pergamena)	8 50
Abitazioni animali domestici di U. BARPI, 2 ^a ediz. p. XVI-479 e 255 figure	4 50
Abitazioni popolari (Case operaie) di E. MAGRINI, 2 ^a ediz. pag. XVI-465 e 219 incisioni	5 50
Abiti per signora. Taglio e confezione di E. BONETTI — pag. XX-296, 55 tavole e 31 figurini	4 —
Acciai. Lavorazione e tempera. Indurimento del ferro e cementazione, di A. MASSENZ (in ristampa).	
Accumulatori — vedi: Correnti alternate - Illuminazione elettrica - Ingegnere elettricista - Operaio elettrotecnico - Sovratensioni - Ricettario del elettricista.	
Acetilene (L') e le sue applicazioni di S. CASTELLANI e U. ROMANELLI, 3 ^a ediz. di pag. XX-335 e 115 illustr.	4 —
Acido solforico, nitrico, muriatico, ecc. (Fabbricazione dell') di V. VENDER, di pag. VIII-312 e 107 incis.	3 50
Acquaforte (L') di F. MELIS-MARINI, di pag. 178, con 10 tav. e 15 prove originali	3 50
Acqua potabile (Condottura di), di P. BRESADOLA, di p. XVI-334 e 37 fig.	3 50
Acque minerali e termali d'Italia di L. TIOLI, di pag. XXII-552	5 50
Acque minerali artificiali, acque gazoze, ecc., di M. GIUA, con 42 illustrazioni.	2 —
Acque sotterranee e giacimenti minerali, di M. GROSSI di pag. XVI-380, con 68 incis. e una tavola	4 50
Acrobatica e atletica di A. ZUCCA, di pag. XXX-267, 00 tav. e 42 incis.	6 50
Acustica musicale, di A. TACCHINARDI, di p. XII-189, con 85 inc.	2 50

Adulterazioni del vino e dell'aceto di A. ALOI, di pag. XII-227 e 10 incis.	2 50
Aerostatica, Aeronautica, Aviazione di G. G. BASSOLI, p. VIII-184 e 94 incis	2 —
Affari (Vademecum dell'uomo di), di C. DOMPÈ, di p. XII-472	4 50
Agraria — vedi: Abitazioni animali - Agricoltore - Agronomia - Alimentazione del bestiame - Ampelo- grafia - Catasto italiano - Computisteria agraria - Economia fabbricati rurali - Estimo rurale - Geo- metria pratica - Legislazione rurale - Macchine agri- cole - Mezzeria - Pomologia - Telemetria - Triango- lazioni topografiche e catastali.	
Agricoltore (Prontuario dell') e dell'Ingegnere agro- nomo, di V. NICCOLI, 6 ^a ediz., p. XL-588 e 41 incis. . .	3 50
Agricoltore (Il libro dell'). Agronomia, agricoltura, ecc., di A. BRUTTINI. 3 ^a ediz., di p. XXIII-464 con 313 figure	3 50
Agrimensura (Elementi di) di S. FERRERI-MITOLDI, 2 ^a edizione, di pag. XVIII-324, con 240 incisioni . .	3 50
Agronomia di CAREGA DI MURICCE, 3 ^a ed. (esaurito).	
Agronomia e agricoltura moderna di G. SOLDANI, 3 ^a ediz., di p. VIII-416 e 134 incis.	3 50
Agricoltura — vedi: Botanica - Chimica agraria - Col- tivazione piante tessili - Coltura montana - Concimi - Elettricità (L') nella vegetazione - Floricoltura - Fru- mento e mais - Frutta minori - Frutticoltura - Funghi e tartufi - Gelsicoltura - Giardinieri - Insetti nocivi - Insetti utili - Malattie crittogamiche delle piante erbacee coltivate - Molini - Olivo ed olio - Olii ve- getali, animali e minerali - Orticoltura - Piante e fiori - Piante industriali - Pomologia artificiale - Prato - Prodotti agricoli del Tropico - Selvicoltura - Tabacco - Uva passa - Viticoltura.	
Agrumicoltura in Italia (L') e nella Libia, di E. FERRARI, di pag. XIV-228, con 35 tavole	3 50
Albanese parlato. Cenni grammaticali e vocabo- lario, proverbi, dialoghi, di A. LEOTTI, di p. 433 . .	4 50
Alcool. Fabbricazione e materie prime, di F. CANTA- MESSA, 2 ^a ediz., di p. XII-447	4 —
Alcool industriale, di G. CIAPETTI. Produzione e applicazione, p. XII-262 e 105 figure	3 —
Alcolismo (L') di G. ALLEVI, di p. XI-221	2 —
Algebra complementare di S. PINCHERLE, 2 vol. I. Analisi algebrica, 2 ^a ediz. di p. VIII-174	1 50
II. Teoria delle equazioni, 2 ^a ediz., p. IV-169 e 4 inc. .	1 50
Algebra elementare di S. PINCHERLE, 12 ^a ediz. di p. VIII-210	1 50
— (Esercizi di) di S. PINCHERLE, 2 ^a ediz., p. VIII-135 . .	1 50
Alimentazione di G. STRAFFORELLO, di p. VIII-122 . .	2 —
Alimentazione del bestiame di MENOZZI e NIC- COLI 2 ^a ediz. p. XVI-407	4 —

	L. C.
Alligazione (Tavole di) per l'oro e l'argento di F. BUTTARI, p. XII-220	2 50
Alluminio (L') di C. FORMENTI, di p. XXVIII-324	3 50
Alpi (Le) di I. BALL, traduz. di I. Cremona, p. IV-120	1 50
Alpinismo di G. BROCHEREL, di p. VIII-312	3 —
Amatore (L') di oggetti d'arte e di curiosità di L. DE MAURI, 2 ^a ediz., di p. XV-720, con 100 tavole e 280 inc.	10 50
Amatore (L') di majoliche e porcellane di L. DE MAURI 2 ^a ediz. di pag. XVI 843 con 430 incisioni e 43 tavole	12 50
Amministrazioni comunali, provinciali e opere pie , pei Segretari e aspiranti Segretari comunali di E. MARIANI, di p. XXXII-979, legato in pelle	9 50
Ampelografia . Viti per uve da vino e da tavola, di G. MOLON, p. XLIV-1243, 2 vol.	18 —
Analisi chimica qualitativa di sostanze minerali e organiche , di P. E. ALESSANDRI, 3 ^a ediz. rifatta, di pag. XVI-470 con 55 incis. e 63 tabelle	5 50
Analisi chimica quantitativa ponderale e volumetrica , di P. E. ALESSANDRI. 2 ^a edizione, di pag. XX-662 con 73 incisioni	6 50
Analisi chimiche per Ingegneri di L. MEDRI, di p. XIV-313 e 80 figure	3 50
Analisi delle urine (L'urina nella diagnosi delle malattie), di F. JORIO (in ristampa). — vedi - Urologia.	
Analisi del vino , di M. BARTH e E. COMBONI, 2 ^a ed., di p. XVI-140	2 —
Anatomia e fisiologia comparate di R. BESTA, p. VII-229 e 59 incis.	1 50
Anatomia microscopica , di D. CARAZZI, di p. XI-211, con 5 incis.	1 50
Anatomia pittorica , di A. LOMBARDINI, 4 ^a ediz. a cura di V. LOMBARDINI di p. XII-195 e 56 incis.	2 —
Anatomia topografica di C. FALCONE, 3 ^a ediz., di p. XII-387 e 48 fig.	7 50
Anatomia vegetale di A. TOGNINI, di p. XVI-274 e 41 incis.	3 —
Animali d'Italia (Gli), di C. VANDONI, di pag. XII-176, con 32 figure	2 50
Animali da cortile . Polli, Tacchini, Fagiani, Oche, Conigli, ecc., di F. FAELLI, 2 ^a ediz., di pag. XXIV-388, con 56 incisioni e 19 tavole colorate	5 50
— — vedi: Colombi domestici - Coniglicoltura - Fagiani - Malattie dei polli - Pollicoltura - Uccelli canori.	
Animali domestici . — vedi: Abitazione degli - Cammello - Cane - Cani e gatti - Cavallo - Maiale - Porco Razze bovine - Suinicoltura - Zebra.	
Animali parassiti dell'uomo di F. MERCANTI, di p. IV-179, con 33 incis.	1 50
Antichità greche, pubbliche, sacre e private , di V. INAMA, 2 ^a ediz. di p. XV-224 e 19 tav.	2 50
Antichità private dei romani , di N. MORESCHI e W. KOPP, di p. XVI-181, illustr.	1 50

Antichità pubbliche romane , di I. G. HUBERT e W. KOPP, di p. XIV-324	9 —
Antologia provenzale , di E. PORTAL, di p. VIII-674	4 50
Antologia stenografica , di E. MOLINA, p. XI-199	2 —
Antropologia , di S. SERGI, in sostituzione del manuale esaurito, di G. CANESTRINI (in corso di stampa).	
Antropologia criminale , di G. ANTONINI, di pagine VIII-167	2 —
Antropometria , di R. LIVI, di p. VIII-237 e 32 incis.	2 50
Ape latina . Dizionario di frasi, sentenze ecc., a cura di G. FUMAGALLI, p. XVI-353	9 50
Apicoltura , di G. CANESTRINI, 7 ^a ediz. a cura di V. ASPREA, pag. VIII-224 con 51 incis.	2 —
Appalti di opere pubbliche , di A. CUNEO, di pag. VIII-571	5 —
Apparecchiatura dei tessuti di lana , di G. STROBINO, di pag. VIII-618, con 404 incisioni.	8 50
Apprendista meccanico , di V. GOFFI, di pagine XVI-315, con 203 incisioni	3 —
Arabo parlato in Egitto . Grammatica e vocabolario, di A. NALLINO, 2 ^a ediz., di pag. XXVI-531	7 50
Arabo parlato in Libia . Grammatica e repertorio di vocaboli e frasi di E. GRIFFINI, di pag. LII-378	5 —
— vedi: Grammatica Italo-Arabo.	
Araldica (Grammatica), di F. TRIBOLATI. 4 ^a edizione a cura G. CROLLALANZA (in ristampa).	
— vedi: Vocabolario Araldico.	
Araldica zootecnica di E. CANEVAZZI, di p. XIX-342 e 43 incis.	3 50
Arazzo (L'arte dell') (Gobelins) di G. B. ROSSI, di p. XV-239 e 130 illustr.	5 —
Archeologia e storia dell'Arte greca di I. GENTILE, 3 ^a ediz. rifatta da S. Ricci, di p. XLVIII-270 e 215 tavole, due vol.	11 50
Archeologia — vedi: Atene - Antichità greche - Antichità romane - Epigrafia - Paleografia - Rovine Palatino - Topografia di Roma.	
Architettura italiana antica e moderna , di A. MELANI. 5 ^a ediz., di p. XXXII-688, con 180 tavole	12 —
— vedi: Stili architettonici.	
Archivista (L'), di P. TADDEI, Man. teorico pratico, di p. VIII-486	6 —
Archivisti (Manuale per gli), di P. PECCHIAI, di pagine VI-229	8 —
Argentatura — vedi: Enciclopedia galvanica - Galvanizzazione - Galvanoplastica - Galvanostegia - Metallocromia - Metalli preziosi - Piccole industrie - Ricettario dell'elettricista.	
Argentina (Repubblica), storia e condizioni geografiche di E. COLOMBO, di p. XII-330	3 50

	L. C.
Aritmetica pratica , di F. PANIZZA, 2 ^a ediz., di p. VIII-188.	1 50
Aritmetica razionale , di F. PANIZZA, 6 ^a ediz., di p. XII-210	1 50
— (Esercizi di) F. PANIZZA, di pag. VIII-150	1 50
Aritmetica e geometria dell'operato , di E. GIORLI. 4 ^a ediz., di pag. XII-239 e 79 figure	2 50
Armi antiche (Guida del raccoglitore) di I. GELLI di p. VIII-389, 23 tav. e 432 incis.	6 50
Armonia , di G. BERNARDI, 2 ^a ediz., di pag. XX-338	3 50
Aromatici e nervini nell'alimentazione , di A. VALENTI, di p. XV-338	3 —
Arsenico (L') nella scienza e nell'industria, di L. MAURANTONIO, di p. XII-256	2 50
Arte decorativa antica e moderna , di A. MELANI, 2 ^a ediz. di p. XXVII-551, 83 incis. e 175 tav.	12 —
Arte del dire (Retorica) di D. FERRARI, 9 ^a ediz. di p. XVI-340	1 50
Arte della memoria . Storia e teoria di B. PLEBANI, 2 ^a ediz., di pag. XXVI-235 con 13 illustrazioni.	2 50
Arte nei mestieri di I. ANDREANI, in 3 volumi. I. Il falegname, 2 ^a ed. di p. 309, 264 incis. e 25 tav.	3 —
II. Il fabbro, di p. VIII-250, con 266 incis. e 50 tav.	3 —
III. Il muratore, 2 ^a ediz. di p. VIII-273, con 235 incis.	3 —
Arti grafiche fotomeccaniche , di P. CONTER. 4 ^a ediz., di p. XII-228, 43 incis. e 8 tav.	2 50
Asfalto (Fabbricazione e applicazione), di E. RIGHETTI, di p. VIII-152 e 22 incis. (in ristampa).	
Assicurazione (Manuale di), di G. ROCCA, p. XIX-634	5 50
Assicurazione in generale , di U. GOBBI, di pagine XII-308	3 —
Assicurazioni sulla vita , di C. PAGANI, di pagine VI-161	1 50
Assicurazioni e stima danni aziende rurali di A. CAPILUPI, di p. VIII-284 e 17 incis.	2 50
— vedi: Matematica attuariale - Patologia infortuni lavoro - Scienza attuariale.	
Assistenza e terapia degli ammalati di mente , di M. U. MARINI e G. VIDONI, di p. VIII-233	2 50
Assistenza infermi , di C. CALLIANO, 2 ^a ediz., di p. XXIV-r48 e 7 tav. (esaurito).	
Assistenza degli infermi — vedi: Epidemie esotiche - Malattie infanzia - Malattie dei lavoratori - Malat. paesi caldi - Medicatura antisettica - Medicina sociale - Medicina d'urgenza - Medico pratico - Rimedi - Soccorsi d'urgenza - Tisi - Tisici e sanatori - Tubercolosi.	
Assistenza dei pazzi , di A. PIERACCINI, e pref. di E. Morselli, 2 ^a ediz., p. XX-279	2 50
Astronomia , di J. N. LOCKYER e G. CELORIA. 5 ^a ed., di p. XVI-275 e 54 incis.	1 50
Astronomia nautica , di G. NACCARI, 2 ^a ediz., di p. XVI-348 e 48 fig.	3 50

Astronomia antico testamento , di G. V. SCHIAPARELLI, di p. 204	1 50
Atene antica e moderna. Cenni , di S. AMBRROSOLI, di p. LV-170, e 22 tavole	3 50
Atlante geografico storico d'Italia , di G. GAROLLO, p. VIII-67 e 24 tav.	2 —
Atlante geografico universale di R. KIEPERT e testo di G. Garollo, di p. VIII-88 e 27 carte. 11 ^a ed.	2 50
Attrezzatura navale , di F. IMPERATO, 2 volumi: I. Attrezzatura navale, 6 ^a ediz. di pag. 570, con 423 fig. nel testo	6 50
II. Manovra delle navi a vela e a vapore, segnalazioni marittime, 5 ^a di pag. XX-904, 294 inc. e 29 tav.	8 50
Autocromista (L') , fotografia a colori, di L. PELLERANO, di pag. XXXII-544 con 75 fig. e 38 tavole	9 50
Autografi (L'Amatore di) di E. BUDAN, p. XIV-426 e 361 facsimili	4 50
Autografi (Raccolte e raccoglitori di) , di C. VANBIANCHI, di p. XVI-376 e 102 tav.	3 50
Automobilista (Man. del) a guida dei meccanici conduttori d'automobili, di G. PEDRETTI, 3 ^a ediz. di p. XX-900 con 984 illustrazioni (in ristampa). Automobili — vedi: Caldaie a vapore - Chauffeur - Ciclista - Locomobili - Motociclista - Trazione a vapore.	
Avarie e sinistri marittimi , Manuale del liquidatore di V. ROSSETTO, p. XV-496 e 23 fig.	5 50
Aviazione (Navig. aerea di A. DE MARIA, di p. XVI-338 e 103 fig. (in ristampa).	
Aviazione (Aeroplani, Idrovolanti, Eliche) di E. GARUFFA, di pag. 650, con 548 figure	9 50
Avicoltura — vedi: Animali da cortile - Colombi - Fagiani - Malattie dei polli - Ornitologia - Pollicoltura - Uccelli canori - Uovo di gallina.	
Bachi da seta , di F. NENCI, 4 ^a ed., p. XII-300 e 46 fig.	2 50
Balbufie. Cura dei difetti d. pronuncia di A. SALA, di p. VIII-214	2 —
Ballo (Il). I balli di jeri , di I. GAVINA. 3 ^a edizione riveduta da G. FRANCESCHINI, di pag. VIII-253 con 103 fig.	2 50
Ballo (Il). I balli d'oggi , di F. GIOVANNINI di p. VIII-183.	3 50
Bambini — vedi: Balbufie - Malattie d'infanzia - Nutrizione del bambino - Ortofrenia - Rachitide.	
Bandiere, insegne e distintivi dei principali Stati del Mondo , di F. IMPERATO, di pagine XVI-220, con 50 tavole a colori.	5 50
Barbabetola da zucchero. Storia, lavorazione, ecc. , di A. SIGNA p. XII-225 e 29 fig.	2 50
Barbabetola da zucchero. Coltivazione di B. R. DEBARBIERI, p. XVI-220 e 12 fig.	2 50
Batteriologia. G. CANESTRINI. 2^a ed., (esaurito).	
Beneficenza (Manuale della) , di L. CASTIGLIONI e G. ROTA, di p. XVI-340	3 50
Bestiame e agricoltura in Italia , di F. ALBERTI. 2 ^a ed. di U. BARPI p. XII-322, 47 tav. e 118 fig.	4 50

L. C.

- Bestiame** — vedi ai singoli titoli: Abitazioni di animali - Alimentazione del bestiame - Araldica zootecnica - Cavallo - Coniglicoltura - Igiene veterinaria - Majaie - Malattie infettive - Polizia sanitaria - Pollicoltura - Razze bovine - Suinicoltura - Veterinario - Zoonosi - Zootechnia.
- Biancheria.** Disegno, taglio e confezione di E. BONETTI. 4^a ediz., di p. XX-269 e 71 tav. 5 —
- Bibbia** (Manuale della), di G. ZAMPINI, 2^a ediz. di pagine XX-312 3 —
- Bibliografia.** 3^a ediz. interamente rifatta del Manuale di G. OTTINO, a cura di G. Fumagalli, di pag. 360, con 87 fig. 4 50
- Bibliotecario** (Man. del), di G. PETZOLDT, traduzione di G. Biagi e G. Fumagalli, (esaurito).
- Billardo** (Il) e il giuoco delle bocce, di I. GELLI, 3^a edizione, di pag. XII-197 e 80 illustrazioni. 2 50
- Biografia** — vedi: C. Colombo - Dantologia - Dizionario di botanica - Dizionario biografico - Manzoni - Napoleone I - Omero - Shakespeare.
- Biologia animale**, di G. COLLAMARINI, di p. X-426 e 23 tav. 3 —
- Birra**, fabbricazione, ecc., di S. RASIO e F. SAMARANI, di p. 279 e 25 fig. 3 50
- Bonificazioni.** Amministrazioni, ecc., di G. MEZZANOTTE, p. XII-294 3 —
- Bonificazioni** (La pratica delle), di A. FANTI, di pagine XX-368, con 75 inc. 4 —
- Borsa e valori pubblici**, di E. BONARDI di pagine XXVI-916 7 50
- Boschi e pascoli.** Storia, importanza idro-geologica, ecc., di E. FERRARI, di pag. 380, con 15 tavole 3 50
- Botanica**, di I. D. HOOKER-PEDICINO N., 5^a ediz. a cura G. Gola. di p. XVI-144 e 74 fig. 1 50
- Botanica** — vedi ai singoli titoli: Ampelografia - Anatomia vegetale - Barbabietola - Caffè - Dizionario di botanica - Fisiologia vegetale - Floricoltura - Funghi - Jucca - Garofano - Giardiniera - Malattie crittogamiche - Orchidee - Orticoltura - Piante e fiori - Piante erbacee a seme oleoso - Piante industriali - Pomologia - Prodotti del tropico - Rose - Selvicoltura - Uve - Tabacco.
- Bottale** (Il). Fabbricazione e misura delle botti, di L. PAVONE, riveduto da A. Strucchi, di p. 240, con 127 fig. 3 —
- Boyscout** — vedi Scoutismo.
- Bromatologia.** I cibi dell'uomo, di S. BELLOTTI, di p. XV-251 3 50
- Buddismo**, di E. PAVOLINI, di p. XVI-164 1 50
- Cacciatore** (Manuale del), di G. FRANCESCHI, 4^a ediz., di p. X-386 con 55 fig. (esaurito, in ristampa).
- Caffè.** Suo paese e importanza, di B. BELLÌ, di p. XXIV-395 e 48 tav. 4 50
- Caffettiere e sorbettiere**, di L. MANETTI, di pagine XII-311 e 65 fig. 2 50

Calcestruzzo (Costruzioni in) ed in cemento armato, di G. VACCHELLI, 5 ^a ediz., di p. XIX-387 e 274 fig.	4 50
Calci e cementi , di L. MAZZOCCHI. 4 ^a ediz., di pagine XII-256 e 64 fig.	2 50
Calcolazioni mercantili e bancarie — vedi: Affari - Calcoli fatti - Commerciante - Computisteria - Contabilità - Interesse e sconto - Prontuario del ragioniere - Monete inglesi - Ragioneria - Usi mercantili - Valori pubblici.	
Calcoli fatti . 90 tabelle di calcoli fatti di E. QUAIÒ. 2 ^a ediz. di p. XII-342	4 50
Calcolo dei canali in terra e in muratura , di C. Sandri, di p. VIII-305	3 50
Calcolo infinitesimale , di E. PASCAL:	
I. Calcolo differenz., 3 ^a ediz., p. XII-310, 16 incis.	3 —
II. Calcolo integrale, 3 ^a ediz., di p. VIII-330, 16 inc.	3 —
III. Calcolo delle variazioni e delle diff. finite, p. XII-300	3 —
— Esercizi critici di calcolo differenziale e integrale , di E. PASCAL, di p. XVI-275	3 —
Calcolo infinitesimale — vedi ai singoli titoli: Determinanti - Funzioni analitiche - Funzioni ellittiche - Gruppi di trasformazione - Matematiche superiori.	
Caldale a vapore e istruzione ai conduttori, di L. CEI, 3 ^a ediz. di p. XVI-474 e 282 fig.	4 —
Calderajo pratico e costruttore di caldaie a vapore, di G. BELLUOMINI. 2 ^a ediz., di p. XII-248, con 220 inc.	3 —
Calligrafia . Cenni storici e insegnamento di R. PERCOSSI, 2 ^a ediz., di p. XII-151 e 66 tav.	5 50
Calore , di E. JONES, trad. U. Fornari, p. VIII-296 e 98 fig.	3 —
Camera di Consiglio Civile , di A. FORMENTANO, di p. XXXII-574	4 50
Cammello (II) di E. PLASSIO, di pag. XII-303 con 2 tav.	3 —
Campicello scolastico (II). Agricoltura pratica per maestri di E. AZIMONTI e C. CAMPI; di p. XI-175 e 126 incis.	1 50
Cane (II), razze, allevamento, ecc., di A. VECCHIO, 3 ^a ed. con appendice "Le malattie dei cani", di P. A. PRISCE, di p. XX-521 e 168 incisioni nero e colori	8 50
Canl e gatti , costumi e razze, di F. FAELLI, di p. XX-429 e 153 fig.	4 50
Canottaggio , del Cap. G. CROPPI, di p. XXIV-456, 387 incis. e 91 tavole	7 50
Cantiniere (II). Man. di vinificazione di A. STRUCCHI. 4 ^a ediz., di p. XII-260 e 62 incis.	2 —
Canto (II) nel suo meccanismo, di P. GUETTA, di p. VIII-253 e 24 incis. (in ristampa).	
Canto (Arte e tecnica del), di G. MAGRINI, di p. VI-166	2 —
Canto gregoriano , di A. OTTOLENGHI, di p. XVI-119	2 —

	L. C.
Caoutchouc e guttaperca , di L. SETTIMI, di pagine XVI-253 e 14 ill.	3 —
Capitano marittimo (Il) di G. ALBI (in corso stampa).	
Capomastro (Man. del). Impiego di materiali idraulici-cementizi, di G. RIZZI, 3 ^a ediz., di pag. XVI-433 e 32 incisioni nel testo	3 50
Capomastro (Il) pratico , G. VIVARELLI (in lavoro).	
Capo-meccanico (Il). Nuovo trattato teorico pratico descrittivo di meccanica industriale, di S. DINARO, di pag. 783, con 536 fig.	6 50
Cappellaio . di L. RAMENZONI, di p. XII-222 e 68 incis.	2 50
Carboni fossili inglesi, Coke, Agglomerati , di G. GHERARDI, di p. XII-586 e 5 carte geogr.	3 —
Carni conservate col freddo artificiale , di U. FERRETTI, di p. XVI-499 e 83 fig.	5 —
Carta (Industria della), di L. SARTORI, di p. 329 e 106 inc.	5 50
Carte fotografiche . Preparazioni, ecc. di L. SASSI, p. XII-353.	3 50
Carte magiche (Le), Giuochi di destrezza, di PH. DE-FRANK, di pag. XII-148 con 36 illustrazioni	2 50
Cartografia . Teoria e storia di E. GELCICH, di p. VI-257, con 36 fig.	2 —
Cartografia — vedi ai singoli titoli: Catasto - Celerimensura - Compensazione errori - Disegno topografico - Estimo - Lettura delle carte - Telemetria - Topografia - Triangolazioni.	
Casa dell'avvenire (La). Vade-mecum dei costruttori, ecc. di A. PEDRINI, 2 ^a ed. di p. XVII-917 e 445 fig.	9 50
Casaro (Man. del), di L. MORELLI. Fabbricazione del burro e del formaggio di p. XII-258 con 124 incis.	2 50
Case operale — vedi: Abitazioni popolari - Casa dell'avvenire - Casette popolari - Città moderna - Fabbricati civili - Progettista moderno.	
Casificio , di G. FASCETTI, storia e teoria della lavorazione del latte, di p. XX-550, con 98 incis.	5 50
Casette popolari , villini economici e abitazioni rurali, di I. CASALI 4 ^a ediz., di pag. VIII-508. con 570 fig.	6 50
Catasto italiano , di E. BRUNI (in ristampa).	
Catrame (Il) e suoi derivati di G. MALATESTA, di pag. 628, con 180 fig.	7 50
Cavalli (L'arte di guidarli) di C. VOLTINI, di pagine XXIV-216 e 100 illustrazioni	4 —
Cavallo (Il), di C. VOLTINI, 4 ^a ediz., di p. XX-593, con 131 fig. e 3 tav. (esaurito, in ristampa).	
— (Proverbi sul) raccolti da C. VOLTINI, di p. XIX-172	2 50
Cavi telegrafici sottomarini , di E. JONA, di p. XVI-338 e 188 fig.	5 50
Celerimensura e tav. logarit. di F. BORLETTI. 2 ^a edizione, di pag. XVI-298 e 30 incisioni	4 —
Celerimensura (Tavole di) di G. ORLANDI, di p. 1200	18 —
Cellulosa, cellulolide, ecc. , di G. MALATESTA, di p. VIII-176	2 —
Cemento armato — vedi: Calcestruzzo - Calci e cementi - Capomastro - Mattoni - Vocabolario tecnico vol. VIII.	

- Centrali elettriche** — vedi: Correnti alternate - Elettrotecnica - Illuminaz. elettrica - Ingegn. elettricista.
- Ceramiche** — vedi: Prodotti ceramici - Maioliche e Porcellane - Fotosmaltografia applicata alle.
- Cere** — vedi: Imitazioni e succedanei - Industria stearica - Materie grasse - Merceologia tecnica - Ricettario industriale.
- Chauffeur** (Guida del) e conducente d'automobili, e di motori d'aviazione di G. PEDRETTI. 4ª edizione di pagine 980 con 905 illustraz., una tav. fuc. e testo e tab. 6 50
- Chauffeur di se stesso.** Man. pratico ad uso di chi guida la propria automobile senza chauffeur, di G. PEDRETTI 2ª ediz. di pag. 495. con 336 fig. e 12 tavole 6 50
- Chimica**, di H. E. ROSCOE, 7ª ediz. a cura E. Ricci, di pag. VIII-238 1 50
- Chimica** (Storia della) di E. MEYER. Ediz. ital. a cura dei Dott. U. e C. GIUA e pref. I. GUTRESCHI, di pagine XXVIII-721 7 50
- Chimica agraria**, di A. ADUCCO, 3ª ediz. ampliata di pag. XII-560 4 -
- Chimica agraria** — vedi: Adulterazione vino - Alcool - Birra - Casaro - Caseificio - Cognac - Densità dei mosti - Distillazione vinacce - Enologia - Fecola - Fermentazione e fermenti - Fosfati - Humus - Liquorista - Malattie vini - Terreno agrario - Zuccheri.
- Chimica analitica**. di W. OSTWALD, trad. di A. Bolis, 2ª edizione, di pag. XVI-296 2 50
- Chimica applicata alla igiene** — vedi: Analisi chimica qualitativa - Bromatologia - Chimica clinica - Chimica legale - Chimica delle sostanze alimentari - Disinfezioni - Elettrochimica - Farmacista - Igienista - Reattivi e reaz. - Spettrofotometria - Urina - Urologia - Veleni.
- Chimica applicata alle industrie** — vedi: Acido solforico - Alcool industriale - Alluminio - Analisi volumetrica - Birra - Chimica sostanze alimentari, coloranti - Chimico - Conservazione prodotti, sostanze - Colori e vernici - Distillazione legno - Enologia - Esplosivi - Gas illuminante - Industria della carta, frigorifera, saponiera, stearica, tartarica, tintoria - Metallografia - Merceologia - Imitazioni e succedanei - Pirotecnica - Ricettario domestico, dell'elettrochimica, industriale - Sale e saline - Soda caustica - Specchi - Tintore - Vetro - Zolfo - Zuccheri.
- Chimica clinica**, di R. SUPINO (in ristampa).
- Chimica fotografica**, di R. NAMIAS, di p. XII-230 . 2 50
- Chimica legale** (Tossicologia), di N. VALENTINI, di p. XII-243 . 2 50
- Chimica delle sostanze alimentari**, ad uso dei Medici, dei Farmacisti, ecc., di P. E. ALESSANDRI 2ª ediz. di p. XV-627, due tav. 149 incis. 6 50
- Chimica delle sostanze coloranti**. (Tintura d. fibre tessili di A. PELLIZZA, di p. VIII-480 . 5 50
- Chimico** (Man del) e dell'Industriale di L. GABBA, 5ª ediz. colle tavole di H. Will di pag. XXIV-588 . 6 50
- Chiromanzia e tatuaggio**, di G. L. CERCHIARI, di p. XX-232 e 60 ill. . 4 50

Chirurgia operativa , di R. STECCHIE e A. GARDINI, di p. VIII-322, con 118 inc.	L. G.
Chitarra (Studio della), di A. PISANI, di p. XVI-138, 52 fig. e 27 esempi	8 —
Cibi — vedi: Aromatici - Bromatologia - Carni conservate - Conservazione sostanze alim. - Macelli moderni - Gastronomo moderno - Pane - Pasticciere - Pastificio - Patate - Tartufi e funghi.	2 —
Ciclista (Manuale del), di U. GRIONI, 3 ^a ediz., di p. XVI-496, 285 incis. e 8 tav.	2 —
Cinematografia (Guida pratica della) di V. MARIANI, di pag. XXIII-312, con 151 illustraz.	4 —
Città moderna , (La), ad uso degli ingegneri, di A. PEDRINI, di p. XX-510, 194 fig. e 10 tav.	6 —
Città (Costruzione delle) di A. CACCIA, di pag. 299 con 270 incisioni	4 50
Classificazione delle scienze , di C. TRIVERO, di p. XVI-292	2 —
Climatologia , di L. DE MARCHI, di p. X-294 e 6 carte	1 50
Codice del bollo . Testo unico commentato da E. CORSI, di p. C-564	4 50
Codice cavalleresco italiano , di J. GELLI, 12 ^a ediz. di pag. 336	3 50
Codice civile del Regno , riscontrato e coordinato da L. FRANCHI, 4 ^a ediz. p. 232	1 50
Codice di commercio , riscontrato da L. FRANCHI, 6 ^a ediz. di p. 208	1 50
Codice doganale italiano , commentato da E. BRUNI, di p. XX-1078	6 50
Codice dell'Ingegneria Civile, Industriale, Navale, Elettrotecnico , di E. NOSEDA, 2 ^a edizione rifatta, di pag. XXIV-1005	9 50
Codice nuovo del lavoro . Manuale di legislazione sociale, di E. NOSEDA, di pag. XXIII-605	6 50
Codice di marina mercantile , 4 ^a ediz. a cura di L. FRANCHI, di p. IV-290	1 50
Codice penale e nuovo codice di procedura penale , a cura di L. FRANCHI, 4 ^a ediz., di p. IV-209	1 50
Codice penale per l'esercito e penale militare marittimo per L. FRANCHI, 4 ^a ediz. colle disposizioni emanate per la Guerra di p. 240	1 50
Codice del perito misuratore , di L. MAZZOCCHI e E. MARZORATI, 3 ^a ediz., di p. VIII-582 e 18 ill.	5 50
Codice di procedura civile , riscontrato da L. FRANCHI, 3 ^a ediz., di p. 181	1 50
Codice del teatro , di N. TABANELLI, di p. XVI-328	3 —
Codici (I cinque) del Regno d'Italia (Civile - Procedura civile - Commercio - Penale e nuovo Codice di Procedura penale), edizione Vade-mecum, a cura di L. FRANCHI, 5 ^a ediz., di pag. 782, legatura in pelle	5 —
Codici e leggi usuali d'Italia , riscontrati sul testo ufficiale e coordinati e annotati da L. FRANCHI, raccolti in cinque grossi volumi legati in pelle.	

Vol. I. Codici — Codice civile - di procedura civile - di commercio - penale - procedura penale - della marina mercantile - penale per l'esercito - penale militare marittimo (*otto codici*) 3^a ediz. di pagine VIII-1261 .

9 50

Vol. II. Leggi usuali d'Italia. Raccolta coordinata di tutte le leggi speciali più importanti e di più ricorrente ed estesa applicazione in Italia; decreti regolamenti, ecc.

Parte I. Dalla voce "Abbondi di mare", alla voce "Croce rossa", 3^a ediz. di pag. XII-1320 .

12 50

Parte II. Dalla voce "Dazio consumo", alla voce "Muto soccorso", 3^a ediz. pagine 1321 a 2744

12 50

Parte III. Dalla voce "Posta", alla voce "Zuccheri", (in ristampa).

Parte IV. Appendice alla 2^a ediz. Le leggi dal 15 maggio 1905 al 1^o gennaio 1911, di p. 1910 a due colonne, legatura in tutta pelle .

10 50

Vol. III. Leggi e convenzioni sui diritti d'autore, raccolta generale delle leggi italiane e straniere di tutti i trattati e le convenzioni esistenti fra l'Italia ed altri Stati. 2^a ediz. di p. VIII-617 .

6 50

Vol. IV. Leggi e convenzioni sulle privative industriali. Disegni e modelli di fabbrica. Marchi di fabbrica e di commercio. Legislazione italiana e straniera. Convenzioni fra l'Italia ed altri Stati, di pagine VIII-1007 .

6 50

Cognac. Spirito di vino e distillazione delle focce e d. vinacce, di DAL PIAZ-PRATO. 2^a ediz. a cura di A. F. Sannino, di p. XII-210, con 38 incis. .

2 —

Coleotteri italiani, di A. GRIFFINI, di p. XVI-334 e 215 incis. .

3 —

Collaudazione di materiali, di V. GOFFI, di p. XV-260, 25 incis. e 8 tav. .

3 50

Colle animali e vegetali, gelatine e fosfati d'ossa, di A. ARCHETTI, di p. XVI-195 .

2 50

Colombi domestici e colombole, di P. BONIZZI, 3^a ediz., di p. X-212 e 26 fig. .

2 —

Colonie. Manuale coloniale, di P. REVELLI, pubblicato per cura della Società di Esplorazioni Geografiche di Milano, di pag. XII-240. .

3 50

Colonie. Elenco delle località abitate nelle Colonie italiane, di C. TRIVERIO, di pag. IV-66 con 4 carte geogr. .

1 50

Colori (La scienza dei) e la pittura, di L. GUAITA, 2^a ediz., di p. IV-368 .

3 —

Colori e vernici, ad uso dei pittori di M. MEYER e P. BONOMI DA-PONTE. 5^a ediz. del Man. GORINI-APPIANI di pag. XVI-308 con 39 incisioni .

3 —

Colori e vernici (Industria dei). Materie prime, fabbricazione, applicazioni, di E. RIZZINI, di pag. XVI-564, con 142 fig. e 10 tav. .

6 50

Coltivazione industriale delle piante aromatiche e medicinali di C. CRAVERI, di pagine XXIX-307 - 75 incisioni e 24 tavole a colori .

8 50

Coltura montana , di G. SPAMPANI, di p. VIII-424 e 171 incis.	4 50
Commerciante (Manuale del), di C. DOMPÉ, 4 ^a ediz., di p. 768	6 50
Commercio (Storia del) di R. LARICE, 2 ^a ed., p. XII-299	3
Commercio — vedi ai singoli titoli: Affari - Codice di comm., doganale - Corrispondenza - Geografia economica, commerciale - Produzione e commercio vino - Scritture affari - Storia del Comm. - Usi mercantili.	
Commissario giudiziale — vedi: Curatore dei fallimenti.	
Compensazione degli errori e rilievi geodetici , di F. CROTTI, di p. IV-160	2 —
Composizione delle tinte nella pittura a olio e ad acquerello , di G. RONCHETTI, di pagine VIII-186	2 —
Computisteria , di V. GITTI: Vol. I. Computisteria commerciale, 8 ^a ediz. di p. VII-206	1 50
— Vol II. Computisteria finanziaria, 6 ^a ediz., p. VIII-157	1 50
Computisteria agraria , L. PETRI, 3 ^a ed. p. VII-210	1 50
Concia delle pelli . L'Arte del conciatore, del cuoiaio e del pellicciaio, di G. VENTUROLI, 4 ^a ediz., del Manuale di G. GORINI, di pag. XVI-206	2 50
Concia e tintura delle pelli , di V. CASABURI, di pag. 445 e XXX tabelle	4 50
Conciatore (Manuale del) di A. GANSSER, di pagine XXIV-382 con 22 incisioni e 2 tavole	4 50
Conciliatore (L'ufficio di Conciliazione) di C. CAPALLOZZA, di p. XLIII-461, con 144 formule di atti	4 50
Concimi , di A. FUNARO, 3 ^a ediz. di p. VIII-306	2 50
Condottura d'acqua potabile , di P. BRESADOLA, di p. XV-334, con 37 fig.	3 50
Conifere (Le), da rimboschimento , di C. CRAVERI, di pag. XII-322, con 85 figure	4 —
Coniglicoltura pratica , di G. LICCIARDELLI, 5 ^a ediz., di pag. XX-321, 116 fig. e 12 tavole colorate	3 50
Conservazione delle sostanze alimentari , di G. GORINI, 4 ^a ediz. a cura Franceschi e Venturoli, di p. VIII-231	2 —
Conservazione prodotti agrari , di C. MANICARDI, di p. XV-220	2 50
Conserve alimentari (L'industria delle) di G. D'ONOFRIO, di pag. XX-654, con 165 incisioni	5 50
Consigli pratici — vedi: Assistenza infermi - Caffettiere - Infortuni lavoro - Liquorista - Medicina d'urgenza - Pasticciere e confettiere - Ricett. domestico - Ricett. d. elettricista - Ricett. fotografico - Ricett. industriale - Ricettario industrie tessili - Ricettario di metallurgia - Soccorsi d'urgenza - Special. medicinali.	
Consoli, Consolati e Diritto consolare , di M. ARDUINO, di p. XV-277	3 —
Consorzi difesa del suolo . Idraulica, rimboschimento, di A. RABBENO, di p. VIII-296	3 —
Contabilità aziende rurali , di A. DE BRUN, di p. XIV-539	4 50

	L. C.
Contabilità bancaria , di A. FALCO, di pag. XII-289	4 50
Contabilità comunale , di A. DE BRUN, 2 ^a ediz., di p. XVI-650	5 50
Contabilità domestica per le famiglie e le scuole, di O. BERGAMASCHI — vedi Ragioneria domestica.	
Contabilità e amministrazione imprese elettrotecniche , di F. MIOLA, di p. XVI-262	3 —
Contabilità generale dello Stato , di E. BRUNI 4 ^a ediz., di p. XVI-457	3 —
Contabilità — vedi: Computisteria commerciale, Finanziaria, Agraria - Contabilità comunale, domestica - Contabilità generale dello Stato - Interessi e sconti - Logismografia - Paga giornaliera - Ragioneria - Ragioneria delle Cooperative, Industriale, pubblica - Scritture d'affari - Società di mutuo soccorso.	
Contrappunto , di G. BERNARDI, di p. XVI-238	3 50
Contratti e collaudi di lavori edili , di F. ANDREANI, di pag. XVI-355.	3 50
Conversazione italiana neo-ellenica , di E. BRIGHENTI, di p. XII-143	2 —
Conversazione italiana-tedesca , di A. FIORI e G. CATTANEO, 9 ^a ediz., di p. VIII-484	3 50
Conversazione francese-italiana , di E. BAROSCHI-SORESINI, 2 ^a ediz., di p. XV-288	2 50
Cooperative rurali , di V. NICCOLI, 2 ^a ediz., di pagine VIII-394	3 50
Cooperazione nella sociologia e nella legislazione , di P. VIRGILII, di p. XII-228	1 50
Corano (II). Versione letterale italiana, di A. FRACASSI di pag. LXIV-463	5 —
Corano . Testo arabo e versione letterale italiana a fronte, di A. FRACASSI, di pag. LXX-700	9 50
Correnti elettriche alternate, ecc. , di A. MARRO, 3 ^a ediz., di pag. XLVIII-862, 379 inc. e 81 tab.	8 50
Corrispondenza bancaria , di A. FALCO, di pagine VIII-338	3 —
Corrispondenza commerciale poliglotta , Italiana, Francese, Tedesca, Inglese e Spagnuola, di G. FRISONI, in sei parti	
I. Parte italiana, 5 ^a ediz., pag. XX-520	4 —
II. , spagnuola, 2 ^a ediz., di pag. XXIV-515	5 —
III. , francese, 3 ^a ediz., p. XX-449	4 —
IV. , inglese, di p. XVI-448	4 —
V. , tedesca, 2 ^a ediz., di pag. XX-512	4 —
VI. , portoghese di pag. XVI-511	5 —
Corrispondenza telefonica . Norme di servizio, ecc., di O. PERDOMINI, di p. XII-375	3 50
Corse . Dizionario delle voci più in uso, di G. FRANCESCHI, di p. XII-305	2 50
Corti d'Assise . Guida dei dibattimenti, di C. BALDI, di p. XX-401	3 50
Cosmografia , (Lezioni di) di G. BOCCARDI (in sostituzione del Manuale del LA LETA), di pag. XII-233, con 20 inc. e 2 tav.	3 —

L. G.

- Costruttore navale**, di G. ROSSI, 2ª ediz. rifatta, di pag. XVI-817, con 674 figure. 8 50
- Costruzioni** — vedi: Abitazioni - Appalti - Architettura - Calcestruzzo - Calci - Capomasiro - Casa dell'avvenire - Casette popolari - Città (La) moderna - Codice dell'ingegnere - Contratti e collaudi - Costruzioni enotecniche, lesionate, metalliche, rurali - Fabbricati civili - Fabbricati rurali - Fognatura - Fondazioni terrestri e idrauliche - Imitazioni - Ingegn. civile - Ingegn. costrutt. meccanico - Lavori marittimi - Laterizi - Mattoni e pietre - Muratore - Peso metalli - Progettista moderno - Prontuario agricoltore ingeg. rurale - Resistenza dei materiali - Resist. e pesi di travi metalliche - Riscaldamento - Stime di lavori edili.
- Costruzioni in cemento armato**, di G. BALUFFI, di pag. XII-271, con 85 illustr. 3 —
- Costruzioni enotecniche**, di S. MONDINI, di p. IV-251, con 53 incis. 3 —
- Costruzioni lesionate**. Cause e rimedi di I. ANDREANI, di pag. XII-243 con 122 incisioni 3 50
- Costruzioni metalliche**, di G. PIZZAMIGLIO, di p. L-947, con 1643 incis. e 52 tav. 10 50
- Costruzioni rurali in cemento armato**, di A. FANTI, di p. X-165 con 21 incis. (in ristampa).
- Cotone** (Guida per la coltivazione del), di C. TROPEA, p. X-165 e 21 incis. 2 50
- Crestomazia neo-ellenica**, di E. BRIGHENTI, di p. XVI-405 4 50
- Cristallografia**, di F. Sansoni, (esaurito, 2ª ediz. rifatta da C. Viola, in lavoro).
- Cristoforo Colombo**, di V. BELLIO, p. IV-136, 10 fig. 1 50
- Crittografia diplomatica e commerciale**, di L. GIOPPI, di p. 177 3 50
- Cronologia e calendario perpetuo**, di A. CAPPELLI, di p. XXXIII-421 3 50
- Cronologia delle scoperte e delle esplorazioni geografiche**, di L. HUGUES, di p. VIII-487 4 50
- Cronologia e storia medioevale e moderna**, di V. CASAGRANDE, 3ª ediz. di pag. 262 1 50
- Cubatura dei legnami rotondi e squadrati**, di G. BELLUOMINI, 10ª ediz., di p. VI-229 2 50
- Cultura e vita greca** (Disegno storico della), di D. BASSI ed E. MARTINI, di p. XVI-791, 107 fig. e 13 tav. 7 50
- Cuore** (II). Suoi mali e sue cure, di G. FORNASERI, di pag. XII-421, con 99 figure 4 —
- Cuore** (Terapia fisica del) di L. MINERVINI, di p. XII-475 5 50
- Curatore dei fallimenti** (Manuale del) e del Commissario Giudiziale, di L. MOLINA (2ª ediz. di p. LX-892 8 50
- Curve circolari e raccordi**. Tracciamento delle curve, di C. FERRARIO, (in ristampa).
- Curve graduate e raccordi pel tracciamento ferroviari**, di C. FERRARIO, di p. XX-251 e 41 fig. 3 50

	L. G.
Curve (Tracciamento delle delle ferrovie e strade, di G. H. A. KRÖHNKE, trad. di L. Loria, 3 ^a ediz. p. VIII-167	2 50
Dantologia. Vita e opere di Dante, di G. A. SCARTAZZINI, 3 ^a ediz. a cura N. Scarano, di p. XVI-424	3 —
Dattilografia. Manuale teorico pratico di scrittura a macchina, di I. SAULLE, di pag. XII-225, con 50 inc.	3 —
Dazi doganali del Regno d'Italia (Tariffa dei) al 1° maggio 1909, di G. MADDALENA, di p. 152	1 50
Debito pubblico italiano, E. BRUNI, di p. XII-444.	3 50
Determinanti e applicazioni, di E. PASCAL, di p. VII-330	3 —
Diabete mellito e sua cura di A. RODELLA, 2 ^a edizione di pag. XVI-204	2 50
Dialetti italiani, grammatica, ecc. di O. NAZARI, di p. XVI-364	3 —
Dialetti letterari greci, di G. BONINO, di pagine XXXII-214.	1 50
Didattica per le scuole normali, di G. SOLI. (2 ^a ediz in lavoro).	
Dinamica elementare, di G. Cattaneo, di p. VIII-146	1 50
Dinamometri. Misura delle forze e loro azione lungo determinate traiettorie, di L. CAMPAZZI, di p. XX-273 e 132 inc.	3 —
Diplomazia e agenti diplomatici, di M. ARDUINO, di p. XII-269	3 —
Diritti e doveri dei cittadini, ad uso delle scuole, di D. MAFFIOLI, 14 ^a edizione, di p. XVI-230	1 50
Diritto amministrativo e cenni di Diritto costituzionale, di G. LORIS, 9 ^a ed. di p. XXIII-461	3 —
Diritto amministrativo — vedi: Beneficenza - Catasto - Codice doganale - Esattore comunale - Giustizia amministrativa - Imposte dirette - Legge sanità - Legislazione sanitaria - Morte vera - Municipalizzazione servizi - Polizia sanitaria - Ricchezza mobile.	
Diritto civile. Compendio di G. LORIS, 6 ^a ed., p. XX-400	3 —
Diritto civile — vedi: Camera di Consiglio - Codice civile - Codice procedura civile - Codice dell'Ingegneria - Conciliatore - Diritti e doveri - Diritto italiano - Espropriazione - Ipotecche - Lavoro donne - Legge infortuni lavoro - Legge lavori pubblici - Legge registro e bollo - Legislazione acque - Legislazione rurale - Notaio - Prontuario legislativo - Proprietarie di case - Storia del diritto - Testamenti.	
Diritto commerciale italiano, di E. VIDARI. 4 ^a ediz. di p. X-448	3 —
Diritto costituzionale, di F. P. CONTUZZI, 3 ^a ediz., p. XIX-456	3 —
Diritto ecclesiastico, di G. OLMO. 2 ^a ed., pag. XVI-483	3 —
Diritto internazionale penale di S. ADINOLFI, di pag. VIII-258	1 50
Diritto internazionale privato, di F. P. CONTUZZI, 2 ^a ediz., di p. XXXIX-626	4 50

	L. C.
Diritto internazionale pubblico , di F. P. CON- TUZZI, 2ª ediz., di p. xxxii-412	3 —
Diritto italiano , di G. L. ANDRICH, di p. xv-227	1 50
Diritto marittimo italiano , A. SISTO, pag. xii-556	3 —
Diritto penale romano , di C. FERRINI, 2ª ediz., di p. viii-360	3 —
Disegnatore meccanico , di V. GOFFI, 5ª ediz., di p. xvi-555 e 497 fig. (in ristampa).	
Disegno (Principi di), di C. BOITO, 5ª ediz., di p. iv-206 con 61 fig. (esaurito).	
Disegno (Corso di), di J. ANDREANI, 3ª ediz., di p. viii- 74 e 80 tav.	3 50
Disegno (Grammatica del), di E. RONCHETTI, di p. iv- 190 con 96 fig. e atlante di 106 tavole	7 50
Disegno assonometrico , di P. PAOLONI, di p. iv- 122, 23 fig. e 21 tav., (in ristampa).	
Disegno geometrico , di A. ANTILLI, 4ª ediz., di p. xii-88 e 28 tavole	2 —
Disegno — vedi anche Acquaforte - Disegno industriale - Disegno di proiezioni ortogonali - Disegno topogra- fico - Monogrammi - Oreficeria floreale - Ornamenti sulle stoffe - Ornatista - Teoria delle ombre.	
Disegno industriale , di E. GIORLI, 5ª ediz., di p. viii-435, con 554 inc.	3 50
Disegno di proiezioni ortogonali , di D. LANDI, 2ª ediz., di p. viii-152, con 132 figure	2 —
Disegno topografico , di G. BERTELLI, 4ª ediz., di p. vi-158, con 12 tav.	2 —
Disinfezione pubblica e privata , di P. E. ALES- SANDRI e L. PIZZINI, 2ª ediz. di p. viii-258 e 29 inc.	2 50
Distillazione del legno , di F. VILLANI, di p. xiv-312	3 50
Distillazione delle vinacce, delle frutta fer- mentate e di altri prodotti agrari , di M. DA PONTE, 3ª ediz., di p. xx-826, con 100 fig.	8 50
Bitteri italiani , di P. LIOY, di p. vii-356, con 227 fig.	3 —
Divina Commedia , di DANTE ALIGHIERI in tavole schematiche di L. Polacco, di p. x-152 e 6 tavole di- segnate da G. Agnelli	3 —
Dizionario albanese — vedi Albanese parlato.	
Dizionario alpino-italiano , di E. BIGNAMI-SOR- MANI e C. SCOLARI, di pag. xxii-310	3 50
Dizionario di abbreviature latine e ita- liane , di A. CAPELLI, 2ª ediz., di pag. lxviii-528	8 50
Dizionario bibliografico , di C. ARLIA, di p. 100	1 50
Dizionario biografico universale , di G. GA- ROLLO, due vol. di p. 1118 a 2 colonne	18 —
— legato in mezza pelle	20 —
Dizionario di botanica generale , di G. BILAN- CIONI, di p. xx-926	10 —
Dizionario dei Comuni e frazioni di Comuni del Regno d'Italia , secondo il Censimento 1911, di C. TRIVERIO, con un elenco delle località abitate nelle Colonie italiane, di pag. xii-512	4 50

	L. G.
Dizionario enologico , di A. DURSO-PENNISI, di p. VIII-465 con 167 inc.	5 —
Dizionario Eritreo-Italiano-Arabo-Amarico , di A. ALLORI, di p. XXXIII-203	2 50
Dizionario fotografico in quattro lingue , di L. GIOPPI, di p. VIII-600, 95 inc. e 10 tavole	7 50
Dizionario francese-Italiano , di G. LE BOUCHER, di p. LXIV-556	3 50
Dizionario geografico universale , di G. GAROLLO, 2ª ediz. di p. XII-1451	10 —
Dizionario Italiano-Giapponese , di S. CHIMENZ, di p. XVIII-219	3 —
Dizionario giuridico — vedi: Dizionario Legale.	
Dizionario Greco moderno-Italiano e viceversa , di E. BRIGHENTI, di p. LX-848-612	12 50
Separatamente:	
Vol. I, Greco moderno-Italiano	7 50
Vol. II, Italiano-Greco moderno	5 50
Dizionario Hoepli della lingua italiana , compilato da G. MARI — vedi Vocabolario.	
Dizionario italiano-inglese e ingl.-ital. , di J. WESSELY, 16ª ediz. a cura di G. Rigutini e G. PAYN, di p. VI-226-190	3 —
Dizionario italiano-tedesco e ted.-ital. , di A. FIORI, 5ª ediz. per G. CATTANEO, di p. 754	3 50
Dizionario italiano-tedesco e tedesco-italiano , di G. SACERDOTE, di p. XII-470, XXXII-480	5 —
Dizionario legale , di S. TRINGALI, di pag. XVI-1386	12 —
Dizionario milanese-Italiano e italiano-milanese , di C. ARRIGHI, 2ª ediz., di p. 912	8 50
Dizionario di scienze filosofiche , di C. RANZOLI, 2ª ediz. aumentata e corretta, di pag. VII-1252	12 50
Dizionario etimologico stenografico , di E. MOLINA, di p. XVI-624	7 50
Dizionario tecnico in 4 lingue , di E. WEBBER, 4 volumi	
I. Italiano-Tedesco-Francese Inglese, 2ª ediz. di p. XII-533	6 —
II. Deutsch-Italienisch-Französisch-Englisch (3ª ed. in lavoro).	
III. Français-Italien-Allemand-Anglais, 2ª ediz., di p. VI-679	6 50
IV. English-Italian-German-French (2ª ediz. in lavoro).	
Dizionario universale delle lingue italiana, tedesca, inglese, francese , disposte in un unico alfabeto, di p. 1200	8 —

	L. C
Dogana — vedi: Codice doganale - Codici e Leggi usuali d'Italia. Vol. II, Parte 1 ^a - Commerciante - Dazi doganali - Trasporti e tariffe.	
Dottrina popolare in 4 lingue , (Italiana-Francese-Inglese-Tedesca) Motti, frasi, proverbi di G. SESSA. 2 ^a ediz., di p. IV-112	2 —
Doveri del macchinista navale , di V. GOFFI, di pag. XVI-310	2 50
Droghe e piante medicinali (Materia medica vegetale e animale) di P. A. ALESSANDRINI, 2 ^a edizione di pag. XV-778, con 207 inc.	7 50
Droghiere (Manuale del), di L. MANETTI, di p. XXIV-322	3 —
Duellante (Manuale del), di F. GELLI, 2 ^a ediz., di pag. VIII-250 e 26 tav.	2 50
Economia matematica , di F. VIRGILII e C. GARBALDI, i p. XII-210 e 19 inc.	1 50
Economia politica , di W. JEVONS, trad. L. COSSA, 7 ^a ediz., di p. XV-180	1 50
Elettricità , di FLEEMING JENKIN, traduzione di R. FERRINI, 5 ^a ediz. riveduta, di pag. XII-237 e 40 incis.	1 50
Elettricità — vedi: Cavi telegrafici - Contabilità imprese elettrotecniche - Correnti elettriche - Elettricità industriale - Elettrotecnica - Elettrochimica - Elettromotori - Enciclopedia galvanica - Frodi sui misuratori elettrici - Fulmini - Galvanizzazione - Illuminazione - Ingegneria elettricista - Magnetismo - Metallografia - Onde Hertziene - Operaio elettrotecnico - Pila elettrica - Radioattività - Ricettario dell'elettricista - Röntgen - Sovra-tensioni - Telefono - Telegrafia - Unità assolute.	
Elettricità industriale , di P. JANET, trad. di G. U. Brovedani, di p. XX-375 e 163 fig.	9 50
Elettricità e materia , di J. J. THOMSON, trad. di G. FAÈ, di p. XL-299 e 18 fig.	2 —
Elettricità medica , di A. D. BOCCIARDO, di p. X-201, con 54 inc. e 9 tav.	2 50
Elettricità (Influenza dell') sulla vegetaz. e sui prodotti delle industr. agrarie di A. BRUTTINI, p. XVI-459 e 59 fig.	4 50
Elettricità sorgente di calore . Riscaldamento elettrico domestico di G. LO PIANO, di pag. VIII-188, con 153 illustrazioni	2 50
Elettrochimica . di A. COSSA, di p. VIII-104 e 10 inc.	1 50
Elettromotori campioni e misura delle forze elettromotrici , di G. P. MAGRINI, di pag. XVI-185 e 73 fig.	2 —
Elettrotecnica , (Principi di) di F. DESSY, di p. XII-128	2 50
Elioterapia (L') in alta montagna e trattamento della tubercolosi, di O. BERNHARD, traduzione R. CURTI, di pag. VII-125 con 49 tavole	3 50
Elioterapia (L') nella pratica medica e nell'educazione, di G. B. ROATTA, di pag. XV-155 con 77 tavole	4 —
Eloquenza civile e sacra , L. ASIOLI, di p. IV-290	3 —

Embriologia e morfologia generale , di G. CATTANEO, di p. X-242 e 71 fig.	1 50
Embrione umano. Embriogenia e organogenia dell'uomo , di C. FALCONE, di p. XV-431, con 90 inc.	4 50
Emigrazione ed immigrazione , di M. ARDUINO, di p. X-248	3 —
Enciclopedia galvanoplastica, elettrochimica e fotomeccanica , di P. CONTER, di pag. VIII-555 e 279 illustr.	5 50
Enciclopedia Hoepli (Piccola) 2^a ediz. completamente rinnovata dal dott. G. GAROLLO: Volume I - lettere A-D legato in mezza pergamena e tela	12 50
I Volumi II e III (ultimo) sono in corso di stampa.	
Enciclopedia legale , di S. TRINGALI — vedi Dizionario legale.	
Energia fisica , di R. FERRINI, 2 ^a ediz., di p. VIII-187 e 47 inc.	1 50
Enigmistica. Enimmi, sciarade, rebus, ecc. , di D. TOLOSANI, di p. XII-516 e 29 illustr.	6 50
Enologia , di O. OTTAVI, 7 ^a ediz. rifatta da A. Strucchi, di p. XVI-293, con 50 inc.	2 50
Enologia domestica , di R. SERNAGIOTTO, 2 ^a ediz., di p. XIV-223, con 26 inc.	2 —
Enologia — vedi ai singoli titoli: Alcool - Ampelografia - Adulterazione vino - Analisi vino - Bottai - Cantinieri - Cognac - Costruzioni enotecniche - Densità dei mosti - Distillazione - Dizionario enologico - Liquorista - Malattie vini - Mosti - Produzione del vino - Tannini - Uva - Vini bianchi - Vini speciali - Vinificazione - Vino.	
Epidemie esotiche , di F. TESTI, di p. XII-203	2 —
Epigrafi cristiana , di O. MARUCCHI, di p. VIII-453, con 30 tav.	7 50
Epigrafi italiana moderna , di A. PADOVAN, di pag. XXVI-270	3 —
Epigrafi latina , di S. RICCI, di pag. XXXII-448 e 65 tavole	6 50
Epilessia. Eziologia, patogenesi e cura , di P. PINI, di p. X-277	2 50
Equazioni integrali (Teoria delle) di G. VIVANTI, di pagine 414	4 50
— vedi Algebra complementare.	
Equilibrio dei corpi elastici , di R. MARCOLONGO, di p. XIV-316	3 —
Eritrea. Storia, geografia e note statistiche , di B. MELLI, di p. XII-164	2 —
Errori e pregiudizi volgari , di G. STRAFFORELLO, 2 ^a ediz., di p. XII-196	1 50
Esattore comunale, ad uso dei Ricevitori, ecc. , di di R. MAINARDI, 2 ^a ediz., di p. XVI-480 (esaurito).	
Esercizi e quesiti sull'Atlante geogr. di R. Kiepert , di L. HUGUES, 3 ^a ediz., di p. VIII-208	1 50

	L. G.
Esercizi sintattici francesi , di D. RODARI, di p. XII-403	3 —
Esercizi greci , di A. V. BISCONTI, 2 ^a ediz., di pag. XXVII-234	3 —
Esercizi di grammatica italiana , di D. FERRARI, di pag. VIII-236	1 50
Esercizi latini , di P. E. CERETI, di p. XII-333	1 50
Esercizi di traduzione a complemento della gramm. francese , di G. PRAT, 3 ^a ediz., di p. XII-174	1 50
Esercizi di traduzione a complemento della gramm. tedesca , di G. ADLER, 3 ^a ediz. di p. VIII-244	1 50
Esplodenti e modi di fabbricarli , di R. MOLINA. 3 ^a ediz. ampliata, di pag. XXXII-411	4 50
Espropriazioni per causa di pubblica utilità , di E. SARDI, di p. VII-212-83	3 —
Essenze naturali . Estrazione - Caratteri - Analisi, ecc., di C. CRAVERI, con 73 figure	4 —
Essenze artificiali . Fabbricazione - Caratteri - Analisi, ecc., di C. CRAVERI, con 44 figure	3 50
Estetica . Lezioni sul bello, di M. PILO, di p. XXIII-257	2 50
— Lezioni sul gusto, di M. PILO, di p. XII-255	2 50
— Lezioni sull'arte, di M. PILO, di p. XV-286	2 50
Estimo rurale , di P. FICAI, 2 ^a ediz., di pag. XVI-308.	3 —
Estimo dei terreni , di P. FILIPPINI, di p. XVI-328	3 —
Etica (Elementi di), di G. VIDARI, 3 ^a ediz., di p. XIX-379	3 —
Etnografia , di B. MALFATTI, (esaurito).	
Euclide emendato , di G. SACCHERI, trad. di G. Boccardini, di p. XXIV-126 e 55 fig.	1 50
Evoluzione . Storia e bibliografia evoluzionistica, di C. FENIZIA, di p. XIV-389	3 —
Ex libris italiani (3500) , illustrati da J. GELLI, di p. XII-535, 139 tav. e 757 figure	9 —
Fabbricati civili di abitazione , di C. LEVI, 4 ^a ediz., di p. VIII-447 e 217 fig. (in ristampa).	
Fabbricati rurali . Costruzione ed economia, di V. NICCOLI, 4 ^a ediz., di p. XIX-410, con 185 fig.	4 50
Fabbro (II) , di J. ANDREANI, di p. VIII-250, 266 fig. e 50 tavole	3 —
Fabbro ferralo (Manuale del), di G. BELLUOMINI, 3 ^a ediz. di p. VIII-242 e 233 inc.	2 50
Faglani . Razze, allevamento, di C. BELTRANDI, di p. VIII-182 e 26 fig.	2 50
Falconiere moderno , di G. E. CHIORINO, di p. XV-247, 15 tav. e 80 illustr.	6 —
Falegname (II) , J. ANDREANI, 2 ^a ed. p. 309, 264 fig., 25 tav.	3 —
Falegname ebanista , di G. BELLUOMINI, 5 ^a ediz., di pag. XVI-230 con 120 incisioni	2 50
Farfalle (Le), di A. SENNA. 24 tav. e testo di pag. 195	6 50
Farmacista (Man. del), di P. E. ALESSANDRI, 4 ^a ediz. di p. 984	8 50

	L. C.
Farmacologia e Formulario , di P. PICCININI, di p. VIII-382	3 50
Fecola . Sua fabbricazione e trasformazione in destrina, glucosio, ecc., di N. ADUCCI, di p. XVI-285, con 41 fig.	3 50
Fermentazioni e fermenti , di R. GUARESCHI, di p. XI-350	3 —
Ferrovie e Tramvie . Costruzioni, Materiali, Esercizio, Tecnologie dei trasporti, di P. OPPIZZI, di pagine XXII-1067 con 414 incisioni	12 50
Ferrovie e Tramvie (I più recenti progressi della tecnica nelle) di P. OPPIZZI, di pag. XIX-291, e 124 inc.	5 50
Ferrovie — vedi: Automobili - Macchinista - Strade ferrate - Trazione ferroviaria - Trazione a vapore - Trasporti e tariffe - Vocabolario tecnico vol. V e VI.	
Fiammiferi e fosforo , di C. A. ABETTI, di p. XII-172, e 5 av.	2 50
Fieni dei prati stabili italiani di A. PUGLIESE, con prefazione di G. Lo Priore, di pag. XII-418	4 50
Figure grammaticali a complemento della grammatica , di G. SALVAGNI, di p. VII-308	3 —
Filatura del cotone , di G. BELTRAMI, di p. XV-558 e 196 inc.	5 50
Filatura e torcitura della seta , di A. PROVASI, di p. VII-281 e 75 fig.	3 50
Fillossera (La) della vite . Risultati dei nuovi studi italiani, di R. GRANDORI, di pag. XVI-256 e 17 tavole.	3 —
Fillossera e malattie crittogamiche della vite , di V. PEGLION, di p. VIII-302 e 39 fig.	3 —
Films — vedi: Cinematografo.	
Filologia classica, greca e latina , di V. INAMA, 2 ^a ediz., di p. XVI-222	1 50
Filonauta (Navigazione da diporto), di G. OLIVARI, di p. XVI-286	2 50
Filosofia del diritto , di A. GROPPALI, di p. XI-378	3 —
Filosofia morale , di L. FRISO, 3 ^a ediz., di p. XVI-380	3 —
Filosofia — vedi ai singoli titoli: Dizionario di scienze filosofiche - Estetica - Etica - Evoluzione - Logica - Psicologica.	
Finanze (Scienza delle), T. CARNEVALI, 2 ^a ed., p. IV-173	1 50
Fiori — vedi: Floricoltura - Garofano - Giardiniere - Orchidee - Orticoltura - Piante e fiori - Rose.	
Fiori artificiali , di O. BALLERINI, 2 ^a ed. di p. XVI-368, con 246 figure	3 50
Fisica , di O. MURANI 9 ^a ediz. (in ristampa).	3 —
Fisica cristallografica , di W. VOIGT, trad. di A. SELLA, di p. VIII-392	3 —
Fisica medica . (Fisiologia - Clinica - Terapeutica), di G. P. GOGGIA, pag. XII-954, 300 inc. e una tav. a colori	3 50
Fisiologia , di M. FOSTER, trad. di G. Albini, 4 ^a ediz., di p. VII-223 e 35 inc.	1 50
Fisiologia vegetale , L. MONTEMARTINI, p. XVI-230	1 50
Fisionomia e mimica , di G. CERCHIARI, di p. XII-335, 77 inc. e 38 tav.	3 50
Flora delle Alpi, illustrata di O. PENZIG, 2 ^a ed., di pag. XX-136 con 43 tavole in cromo	6 50
Floricoltura , di G. RODA, 6 ^a ediz., di p. VIII-284 e 100 inc.	2 50

	L. C.
Flotte moderne , E. BUCCI DI SANTA-FIORA, p. IV-204	5 —
Fognatura biologica (depurazione delle acque luride), di F. LACETTI, di pag. XII-376	4 —
Fognatura cittadina , D. SPATARO, (esaurito).	
Fognatura domestica , di A. CERUTTI, di p. VIII-421 e 200 fig.	4 —
Fondazioni delle opere terrestri e idrauliche e notizie sui sistemi più in uso in Italia, di R. INGRIA, di pag. XX-674 con 409 incisioni	7 50
Fonditore in metalli , di G. BELLUOMINI, 4 ^a ediz., di p. VI-189 e 45 inc.	2 50
Fonologia italiana , di L. STOPPATO (esaurito).	
Fonologia latina , di S. CONSOLI, di pag. 208	1 50
Formole e tavole per il calcolo delle rivolte ad arco circolare , di F. BORLETTI, di p. XII-69	2 50
Formulario scolastico di matematiche , di M. A. ROSSOTTI, 2 ^a ediz. di p. XVI-192	1 50
Fosfati e concimi fosfatici , A. MINOZZI, p. XII-301	3 50
Fotocromatografia , di L. SASSI, p. XXI-138 e 19 fig.	2 —
Fotografia (I primi passi in), di L. SASSI, 3 ^a ediz. di p. XII-230, con 63 incisioni e 16 tavole	2 50
Fotografia industriale , di L. GIOPPI, di p. XIII-208, con 12 inc. e 5 tav.	3 50
Fotografia pel dilettanti . (Come dipinge il sole), di C. MUFFONE, 7 ^a ediz., (in ristampa).	
Fotografia a colori . Immagini fotografiche a colori ottenute con sviluppi e viraggi su carte all'argento e su diapositive, di L. SASSI, di pag. XVI-153	2 —
Fotografia a colori — vedi Autocromista.	
Fotografia ortocromatica , di C. BONACINI, di p. XVI-227, 33 fig. e 5 tav.	3 50
Fotografia senza obiettivo , di L. SASSI, di p. XVI-135, 127 inc. e 12 tav.	2 50
Fotografia turistica , di T. ZANGHERI, di p. XVI-279, 84 inc. e 18 tav.	3 50
Fotografia — vedi: Arti grafiche - Autocromista - Carte fotog. - Dizionario fotog. - Fotocromatografia - Fotogr. industriale - Fotogr. ortocromat. - Fotogr. per dilettanti - Fotogr. senza obiettivo - Fotogr. turistica - Fotogrammetria - Fotominiatura - Fotosmaltografia - Primi passi in fotografia - Processi fotomeccanici - Proiezioni - Ricettario fotogr.	
Fotogrammetria, fototopografia e applicazioni , di P. PAGANINI, di pag. XVI-238, 200 fig. e 4 tavole	3 50
Fotominiatura , di F. TUCCARI, pag. X-136 e 33 tav.	3 50
Fotosmaltografia applicata , di A. MONTAGNA, di p. VIII-200 e 16 inc.	2 —
Fresatore e tornitore meccanico , di L. DUCA, 3 ^a ediz. ampliata, di pag. 188, con 30 inc.	2 50
Fumento . Come si coltiva, di E. AZIMONTI, 3 ^a ediz., di pag. XVI-311, con 88 incisioni e 12 tavole	3 —

	L. G.
Frutta minori. Fragole, poponi, ecc., di A. PUCCI, di pag. VIII-193 e 96 inc.	2 50
Frutticoltura , di D. TAMARO, 6 ^a ed., di p. 252 c. 111 inc.	2 50
Fulmini e parafulmini , di G. CANESTRINI, di pag. VIII-166 (2 ^a edizione in corso di stampa).	
Funghi mangerecci e velenosi , di F. CAVARA, di p. XVI-192, e 43 tavole, (in ristampa).	
Furetto. Allevamento e ammaestramento, di G. LICCIARDELLI, di p. XII-172 e 39 fig.	2 50
Funzioni analitiche , di G. VIVANTE, di p. VIII-432	3 —
Funzioni ellittiche , di E. PASCAL, di p. 240	1 50
Funzioni poliedriche e modulari , di G. VIVANTI, di p. VIII-437	3 —
Galvanizzazione, pittura e verniciatura dei metalli , di F. WERTH, 3 ^a edizione rifatta, di pag. XXVII-700, con 309 incisioni.	7 50
Galvanoplastica in rame, argento, oro, ecc. di F. WERTH, 2 ^a ediz., di p. XIV-333, con 167 inc.	4 —
Galvanostegia , di I. GHERSI, 2 ^a ediz., rifatta da P. CONTER, di p. XII-383	3 50
Garofano (Dianthus). Coltura e propagazione, di G. GIRARDI e A. NONIN, di p. VI-179, con 98 inc. e 2 tav.	2 50
Gastronomo moderno (II), di E. BORGARELLO, con 200 Menus, di p. VI-411	3 50
Gaz illuminante (Industria del), di V. CALZAVARA, di p. XXXII-672 e 375 fig.	7 50
Gelati, dolci freddi, bibite refrigeranti, conserve di frutta , di G. CIOCCA, di pag. XIX-220 con 146 illustrazioni	3 —
Gelsicoltura , di D. TAMARO, 2 ^a ediz., di p. 274 e 80 inc.	2 50
Geografia , di G. GROVE, trad. di G. GALLETTI. 2 ^a ed., di p. XII-160 e 26 fig.	1 50
Geografia classica , di H. TOZER, trad. di I. Gentile, 5 ^a ediz., di p. IV-168	1 50
Geografia commerciale economica universale , di P. LANZONI, 5 ^a ediz. (in ristampa).	
Geografia economica sociale d'Italia , di A. MARIANI, di p. XXVIII-477	4 50
Geografia fisica , di A. GEIKIE, trad. di A. Stoppani, 3 ^a ediz., di p. IV-132 e 20 inc. (esaurito).	
Geologia , di A. GEIKIE, trad. di A. Stoppani, 5 ^a ediz., a cura G. Mercalli, di p. XII-180 e 49 inc.	1 50
Geologo (II) In campagna e nel laboratorio , di L. SEGUENZA, di p. XV-305	3 —
Geometria analitica, I. Il metodo delle coordinate, di L. BERZOLARI, di p. XVI-409 e 54 fig.	3 —
Geometria analitica, II. Curve e superficie del secondo ordine, di L. BERZOLARI, di pag. 439, con 19 inc.	3 —
Geometria descrittiva (Elementi di), di C. RANDELLETTI, di pag. XII-197, con 141 incisioni	2 —
Geometria descrittiva (Applicazioni di), di C. RANDELLETTI, di pag. XII-201, con 133 figure	2 —

	L. G.
Geometria descrittiva (Metodi della), di G. LORIA, di p. XVI-325 e 102 fig.	3 —
— vedi: Poliedri, curve e superficie , di G. LORIA, di p. XVI-231	3 —
Geometria elementare (Complementi), di C. ALASIA, di p. XV-244 e 117 fig.	1 50
Geometria e trigonometria della sfera , di C. ALASIA, di p. VIII-208 e 34 fig.	1 5
Geometria metrica e trigonometria , di S. PINCHERLE, 7 ^a ediz., di p. IV-160, con 47 fig.	1 50
Geometria pratica , di E. EREDE, 4 ^a ediz., di p. XVI-258 e 34 inc.	1 50
Geometria proiettiva del piano e della stella , di F. ASCHIERI, 2 ^a ediz. (esaurito).	
Geometria proiettiva dello spazio , di F. ASCHIERI, 2 ^a ediz., di p. VI-264 e 16 fig.	1 50
Geometria pura elementare , di S. PINCHERLE, 7 ^a ediz., di p. VIII-176, con 121 fig.	1 50
Geometria elementare (Esercizi), di S. PINCHERLE, 2 ^a ediz. di p. VIII-136, con 50 fig.	1 50
Geometria elementare. Problemi e metodi per risolverli , di I. GHERSI, 2 ^a ediz. con 311 problemi e esercizi, di pag. VI-271 e 185 figure.	2 50
Gesù (Vita di), di L. ASIOLI, di pag. 260	2 50
Giacimenti minerali e acque sotterranee. (Ricerca dei), di M. GROSSI, di pag. XVI-380.	4 50
Giardiniere (Il libro del), di A. PUCCI, 2 volumi.	
I. Il giardino e la coltura dei fiori, 2 ^a ediz., di pagine XI-317 e 144 incisioni.	3 50
II. La coltivazione delle piante ornamentali da giardino, 2 ^a ediz., di p. VIII-325 e 186 inc.	3 50
Giardino infantile , di P. CONTI, di p. IV-213 e 27 tav.	3 —
Ginnastica (Storia della), di F. VALLETTI, di pag. VIII-184	1 50
Ginnastica femminile , di F. VALLETTI, di p. VI-12 e 67 fig.	2 —
Ginnastica da camera, da scuola e palestra , di J. GELLI, 2 ^a ediz., di p. VIII-168, con 253 fig.	2 50
Gioielleria, oreficeria, oro, argento e platino — vedi ai singoli titoli: Orefice - Leghe metalliche - Metallurgia dell'oro - Metalli preziosi - Saggiatore - Tavole alligazione.	
Giuochi — vedi: Biliardo - Lawn-Tennis - Scacchi.	
Giuochi ginnastici per le scuole e per il popolo , di F. GABRIELLI, 2 ^a ediz., di pag. XXIII-217 con 24 illustrazioni.	2 50
Giuoco del pallone e affini (Foot-Ball, Lawn-Tennis, Pelota, Palla a maglio) di G. FRANCESCHI, di p. VIII-214, con 34 fig.	2 50
Giurato (Manuale del), di A. SETTI, 2 ^a ediz., di p. 260	2 50
Giurisprudenza — vedi: Amministrazioni comunali - Avarie - Camera di Consiglio - Codici - Conciliatore - Curatore fallimenti - Digesto - Diritto - Economia -	

Finanze - Giurato - Giustizia - Leggi - Legislazione - Mandato commerciale - Notaio - Psicopatologia legale - Polizia giudiziaria - Prontuario tecnico legislativo - Ragioneria - Socialismo - Strade ferrate - Testamenti.

Giustizia amministrativa (Principi fondamentali e procedura), di C. VITTA (esaurito).	
Glottologia , di G. DE GREGORIO, di p. XXXII-318	3 —
Gnomonica . L'orologio solare a tempo vero, di G. BOTTINO BARZIZZA, di pag. VIII-199, con 33 incis. (sostituisce il LA LETA)	2 50
Gomme, Resine, Gommò-resine e Balsami , di L. SETTIMI, di p. XVI-373 e 17 fig.	4 50
Grafologia , di C. LOMBROSO, (esaurito).	
Grammatica albanese , di V. LIBRANDI, p. XVI-200	3 —
Grammatica albanese — vedi Albanese parlato.	
Grammatica catalana con esercizi pratici e Dizionario di G. FRISONI, di pag. XXIV-279	3 —
Grammatica croato-serba , di G. ANDROVIC, di p. XVI-299	3 —
Grammatica danese-norvegiana , di G. FRISONI, di p. XX-483	4 50
Grammatica ebraica , di I. LEVI fu I. 2 ^a edizione, di pag. IV-200	2 50
Grammatica egiziana antica, geroglifica , di G. FARINA di p. VIII-185	4 50
Grammatica francese , G. PRAT, 4 ^a ed., p. XII-207	1 50
Grammatica galla (Oromonica), di E. VITERBO, in 2 vol.	
I. Galla-italiano, di p. VIII-152	2 50
II. Italiano-galla, di p. LXIV-106	2 50
Grammatica greca , di V. INAMA, 2 ^a ediz., p. XIV-208	1 50
Grammatica del greco-moderno , di R. LOVERA, 2 ^a ediz., di p. VI-220	1 50
Grammatica inglese , L. PAVIA, 3 ^a ed., p. XIII-262	1 50
Grammatica Italo-Araba con vocabolario comparativo tra l'Arabo letterario e il Dialecto libico, di G. SCIALHUB, di pag. XVI-389	5 50
Grammatica italiana , di C. CONCARI, 2 ^a ediz., rifatta da G. B. MARCHESI, di p. VIII-208	1 50
Grammatica italiana (Esercizi di), per le scuole secondarie, di D. FERRARI, di pag. VIII-236	1 50
Grammatica latina , L. VALMAGGI, 2 ^a ed., p. VIII-256	1 50
Grammatica magiara , di A. ALY-BELFÄDEL, di p. XIX-332	3 —
Grammatica olandese , di M. MORGANA, p. VIII-224	3 —
Grammatica persiana , A. DE MARTINO, p. VI-207	3 —
Grammatica portoghese-brasiliana , di G. FRISONI, 3 ^a ediz., di p. XVI-356	3 50
Grammatica provenzale , di E. PORTAL, di pagine VIII-232	1 50
Grammatica rumena , R. LOVERA, 2 ^a ed., p. X-183	1 50
Grammatica slovena , di B. GUYON (in ristampa).	

	L. G
Grammatica somala. Elementi di Somalo e di Ki-Suahili parlato al Benadir, di E. CARCOFORO di pagine VIII-154	2 50
Grammatica spagnuola, di L. PAVIA, 4 ^a ediz., di p. XII-194	1 50
Grammatica storica della lingua e dei dialetti italiani, di F. D'OVIDIO e G. MEYER-LÜBK. trad. di E. Polcari di p. XII-301	3 —
Grammatica svedese, di E. PAROLI, di p. XV-293	3 —
Grammatica tedesca, L. PAVIA, 3 ^a ed. (in ristampa).	
Grammatica turco-osmanli, di L. BONELLI, di p. VIII-200	3 —
Gravitazione. Spiegazione delle perturbazioni solari, di G. B. AIRY, trad. F. PORRO, di p. XXII-176 e 50 fig.	1 50
Grecia antica — vedi: Antichità greche - Archeologia - Atene - Cultura greca - Mitologia greca - Monete greche - Storia antica.	
Greco moderno — vedi: Conversazione ital.-neoellenica - Crestomazia - Grammatica - Dizionario.	
Gruppi continui di trasformazioni, di E. PASCAL, di p. XI-378	3 —
Guida nomenclastica universale, di F. GNECCHI, 4 ^a ediz., di p. XV-612	8 —
Humus. Fertilità e igiene dei terreni, di A. CASALI, di p. XVI-210	2 —
Idraulica, di E. ZENI, 2 ^a ediz. rifatta del Manuale di T. Perdoni, di p. XXXI-480, 290 fig. e 3 tav.	7 50
— vedi: Fondaz. terrestri e idrauliche. - Sistemaz. torrenti.	
Idraulica fluviale, di A. VIAPPIANI, p. XI-259, 92 fig.	3 50
Idrobiologia applicata, di F. SUPINO, di pag. 290 con 134 incisioni	3 50
Idroterapia, di G. GIBELLI, di p. IV-238 e 30 inc.	2 —
Igiene della bocca e dei denti, di L. COULLIAUX, di p. XVI-330 e 23 fig.	2 50
Igiene del lavoro, di A. TRAMBUSTI e G. SANARELLI, di p. VIII-262 e 70 inc.	2 50
Igiene della mente e dello studio, di G. ANTONELLI, di p. XXIII-410	3 50
Igiene ospedaliera, di C. M. BELLI:	
Vol. I. - Costruzioni degli Ospedali-Ospizi e stabilimenti affini, di pag. VII-503, con 253 incisioni	5 50
Vol. II. - Ordinamento dei servizi negli ospedali, di pag. 366, con 167 incisioni	4 —
Igiene della pelle, di A. BELLINI, di p. XVI-240	2 —
Igiene del piede e della mano. Pedicure e manicure, di G. ANTONELLI, di p. XVI-459 e 33 fig.	4 50
Igiene della vita pubblica e privata, di G. FARALLI (in ristampa).	
Igiene privata e medicina popolare, di C. BOCK, 3 ^a ediz. ital. di G. GALLI, di pag. XVI-303	2 50
Igiene rurale, di A. CARRAROLI, di p. X-470	3 —
Igiene scolastica, di A. REPOSSI, 2 ^a ediz., p. IV-246	2 —
Igiene della scuola e dello scolaro, di M. RAGAZZI, di pag. XII-386	3 50

	L. G.
Igiene sessuale , di G. FRANCESCHINI, di p. XII-192	2 —
Igiene del sonno , di G. ANTONELLI, di p. VI-224	2 —
Igiene veterinaria , di U. BARI, di p. VIII-221	2 —
Igiene della vista , di A. LOMONACO, di p. XII-272	2 50
Igienista (Manuale dell'), ad uso degli Ufficiali sanitari, studenti, ecc., dei dott. C. TONZIG e G. Q. RUATA, di p. XII-374 e 243 fig.	5 —
Igroscopi, igrometri, umidità atmosferica , di P. CANTONI, di p. XII-142 e 24 fig.	1 50
Illuminazione elettrica . Impianti ed esercizi, di E. PIAZZOLI, 6 ^a ediz., p. XII-955, 468 fig. (in ristampa).	
Imbalsamazione umana , di F. DI COLO, di p. X-174 e 15 fig.	2 50
— vedi: Naturalista preparatore.	
Imbianchino decoratore , D. FRAZZONI, p. X-193	2 50
Imenotteri, neurotteri, pseudoneurotteri, ortotteri e rincoti , di E. GRIFFINI, di p. XVI-687 e 243 fig.	4 50
Imitazione di Cristo , di G. GERSENIO, volgarizzazione di C. GUASTI e note di G. M. ZAMPINI, 2 ^a ediz. di pag. L-462	4 50
Imitazioni — vedi Prodotti e procedimenti nuovi.	
Immunità e resistenza alle malattie , di A. GALLI-VALERIO, di p. VIII-218	1 50
Impianti elettrici a correnti alternate , di A. MARRO, 3 ^a ediz., di pag. XLVIII-862, con 379 incisioni e 81 tabelle	8 50
Imposte dirette . Riscossione, ecc., di E. BRUNI, di p. VIII-158	1 50
Incandescenza a gaz . Fabbricazione reticelle, di L. CASTELLANI, di p. X-140 e 33 inc.	2 —
Inchiostri da scrivere , R. GUARESCHI, p. VIII-162	2 50
Industria frigorifera , di P. ULIVI, 2 ^a ediz., di p. XVI-272 e 74 fig.	3 —
Industria dei saponi — vedi: Saponi.	
Industria tartarica , di G. CIAPETTI, di p. XV-276 e 52 fig.	3 —
Industria tessile . Analisi e fabbricazione dei tessuti tinti in filo e tinti in pezza, di F. Fachini, di pagine XII-211, con 30 incisioni	2 50
Industria tintoria , di M. PRATO, p. XXI-292, e 7 fig.	3 —
Industrie (Piccole), di I. GHERSI, 3 ^a ediz., di p. XII-388	3 50
Intanzia — vedi: Rachitide - Malattie dell' - Giardino infantile - Nutrizione - Ortofrenia - Posologia - Sordomuto.	
Infermieri (Istruzioni per gli) — vedi: Assistenza.	
Infezione — vedi: Disinfezione - Medicatura antisettica.	
Infortuni sul lavoro . (Mezzi tecnici per prevenirli, di E. MAGRINI, di pag. 285 con 257 incisioni.	3 —
Infortuni in montagna . Manuale per gli alpinisti, di O. BERNHARD, trad. R. Curti, di p. XVII-60, e 55 tav.	3 50
Ingegnere civile e industriale (Manuale dell')	

	L. G.
di G. COLOMBO, 35 ^a ediz. (97, 98 e 99° migliaio), di pagine 494, con 236 fig.	6 50
Ingegnere costruttore meccanico , di C. MALAVASI, 3 ^a ediz. di pag. XXXIV-862, con 1564 fig. . . .	10 50
Ingegnere elettricista , di A. MARRO, 2 ^a ediz., di XXXV-862 e 254 fig.	8 50
Ingegnere navale , di A. CIGNONI, di pag. 324 e 36 fig.	5 50
Insegnamento dell'italiano , di G. TRABALZA, di p. XVI-254	1 50
Insetti nocivi all'agricoltura e alla selvicoltura , di C. CRAVERI, di pag. x-481, con 229 fig.	4 —
Insetti utili , di F. FRANCESCHINI, p. XII-160, 42 fig.	2 —
Interesse e sconto , di E. GAGLIARDI, 3 ^a ed., di p. 209	2 —
Invecchiamento artificiale dei vini , aceti e spiriti di A. DURSO-PENNISI (in corso di stampa).	
Inventore (Guida dell'), di I. GHERSI. Consigli, istruzioni, leggi, di pag. XII-511	4 —
Invenzioni utili (Piccole), di S. PAOLETTI, di p. XVI-252 e 156 fig.	2 50
Ipoteche (Man. per le), di A. RABBENO (in ristampa).	
Islamismo , di I. PIZZI, di p. VIII-494	3 —
Italia dialettale di G. BERTONI, di pag. 257	3 50
Ittiologia italiana , di A. GRIFFINI, di p. 487 e 244 fig.	4 50
Jucche (Le), di G. MOLON, di pag. VIII-247, con 53 tavole in nero e 8 colorate	6 50
Laminazione del ferro e dell'acciaio , di M. BALSAMO, di p. VIII-139, 50 fig. e 5 tav.	2 —
Laterizi , di G. REVERE, di p. XII-298 e 134 fig.	3 50
Latino volgare (II), di C. H. GRANDGENT, traduzione di N. MACCARONE, di pag. XXIV-298.	3 —
Latte e latterie sociali cooperative , di E. REGGIANI, di p. XII-444, con 96 fig.	4 —
Lavorazione dei metalli , di C. ARPESANI, 2 ^a ediz. rinnovata, di pag. XVI-603, e 547 inc.	5 50
Lavorazione dei legnami , di C. ARPESANI, 2 ^a ediz. (in corso di stampa).	
Lavori femminili , di T. e F. ODDONE, di p. VIII-543, 822 inc. e 48 tav.	5 50
Lavori femminili — vedi anche: Abiti per signora - Biancheria - Macchine da cucire - Monogrammi - Trine a fuselli.	
Lavori marittimi e impianti portuali , di F. BASTIANI, di p. XXIII-424, con 209 fig.	6 50
Lavori in terra , di B. LEONI di p. XI-305 e 38 fig.	3 —
Lavoro donne e fanciulli . Legge, regolamento con note di E. Nosedà, di p. XV-174	1 50
Lawn-Tennis — vedi: Tennis.	
Lectures françaises et thèmes italiens , di J. PRAT, di pag. VI-158	1 50
Legatore di libri , di G. G. GIANNINI, 2 ^a ediz. ampliata, di pag. 263, con 27 tavole di cui 2 a colori	4 50
Legge comunale e provinciale , annotata da E. MAZZOCCOLO. 7 ^a ediz. (in corso di stampa).	

Legge elettorale politica (La nuova), accuratamente riveduta sul testo ufficiale (in lavoro).	
Legge sugli infortuni sul lavoro , di A. SALVATORE, di p. 312	8 —
Legge sui lavori pubblici e regol. , di L. FRANCHI, di p. IV-110-XLVIII (esaurito).	
Legge Notarile (La nuova) e Regolamento Settembre 1914, commentata da E. BRUNI, di pag. XII-571	4 50
Legge sull'ordinamento giudiziario , di L. FRANCHI, di p. IV-92-CXXVI	1 50
Leggende popolari , di E. MUSATTI, 3 ^a ediz., di p. VIII-181	1 50
Leggi sulla sanità e sicurezza pubblica , di L. FRANCHI, di p. IV-108-XCII	1 50
Leggi sulle tasse di registro e bollo , di L. FRANCHI, di p. IV-124-CII (esaurito).	
Leghe metalliche ed amalgame , di I. GHERSI, 2 ^a ediz., di p. XII-433 e 22 ff.	4 —
Legislazione agraria italiana (Codice della) di E. VITA, di pag. XXVII-718	6 50
Legislazione sulle acque , di D. CAVALLERI, di p. XV-274	2 50
Legislazione rurale , di E. BRUNI, 3 ^a ediz., di p. XII-450	3 —
Legislazione sanitaria italiana , di E. NOSEDA, di p. VIII-570	6 —
Legnami indigeni ed esotici. Usi e provenienze , di O. FOGLI, di p. VIII-197, con 37 fig.	2 50
Lepidotteri italiani , di A. GRIFFINI, di p. XIII-248, con 149 fig.	3 —
Letteratura albanese , di A. STRATICÒ, di pag. XXIV-280	8 —
Letteratura americana , di G. STRAFFORELLO, di p. 158	1 50
Letteratura araba , di I. PIZZI, di p. XII-388	3 —
Letteratura assira , di B. TELONI, di p. XV-266	3 —
Letteratura bizantina (Storia della) (324-1453) di G. MONTELATICI, di pag. VIII-292	3 —
Letteratura drammatica , di C. LEVI, di pag. XII-339	3 —
Letteratura ebraica , 2 volumi, di A. REVEL, di p. 364	3 —
Letteratura egiziana , di L. BRIGIUTI, (in lavoro).	
Letteratura francese , dalle origini ai nostri giorni, di G. PADOVANI, di pag. XX-525	3 —
Letteratura e cretomazia giapponese , di P. ARCANGELI, di pag. XVI-299	3 50
Letteratura greca , di V. INAMA, 17 ^a ediz. corretta ed ampliata da D. BASSI e E. MARTINI, pag. XVI-308	1 50
Letteratura indiana , di A. DE GUBERNATIS, di p. VIII-159	1 50
Letteratura inglese , di F. A. LAING e I. CORTI, di pag. VIII-208	1 50

	L. G.
Letteratura Italiana , di C. FENINI, 6 ^a ediz. rifatta da V. Ferrari, di p. XII-268 (in ristampa).	
Letteratura Italiana moderna e contemporanea , di V. FERRARI. 3 ^a ediz., di p. VIII-340	3 —
Letteratura italiana. Insegnamento pratico , di A. DE GUARINONI, di p. XIX-336	3 —
Letteratura militare , di E. MARANESI (esaurito).	
Letteratura norvegiana , di S. CONSOLI, di p. 288	1 50
Letteratura persiana , di I. PIZZI, di p. X-208	1 50
Letteratura provenzale moderna , di E. PORTAL, di p. XVI-221	1 50
Letteratura romana , di F. RAMORINO, 8 ^a ediz. di p. VIII-349	1 50
Letteratura rumena , di R. LOVERA, di p. X-199	1 50
Letteratura spagnuola , di B. SANVISENTI, di p. XVI-202	1 50
Letteratura tedesca , di O. LANGE, 3 ^a ediz. ital. di R. Minutti (in ristampa).	
Letteratura ungherese , di ZIGANY-ARPAÐ, di p. XII-205	1 50
Letteratura universale , di P. PARISI, di pag. 399	3 —
Letterature slave , di D. CIAMPOLI, 2 vol.	
I. Bulgari Serbo-Croati, Jugo-Russi, di p. IV-144	1 50
II. Russi, Polacchi, Boemi, di p. IV-142	1 50
Lettura delle carte topografiche , di A. FERRARI, di pag. XII-365, con 98 incisioni e 10 tavole	5 50
Limnologia. Studio dei laghi , di G. P. MAGRINI, di p. XV-212 e 53 fig.	3 —
Lingua cinese parlata , di F. MAGNASCO, di p. 130	2 —
Lingua giapponese parlata , di F. MAGNASCO, di p. XVI-110	2 —
Lingua gotica , di S. FRIEDMANN, di p. XVI-833	3 —
Lingua italiana — vedi: Arte del dire - Corrispondenza - Dialetti - Enciclopedia Hoepli - Figure grammaticali - Grammatica - Insegnamento d. italiano - Italia dialettale - Morfologia - Ortoepia - Retorica - Ritmica - Verbi italiani - Vocabolario ital.	
Lingua latina — vedi: Abbreviature latine - Ape latina - Epigrafia - Esercizi - Filologia classica - Fono-logia - Grammatica - Latino volgare - Letteratura romana - Metrica - Sinonimi lat. - Verbi.	
Lingua russa. Grammatica ed esercizi , di P. G. SPERANDEO, 3 ^a ediz. di p. IX-274 (in ristampa).	
— vedi Vocabolario della lingua Russa.	
Lingue dell'Africa , di C. CUST, trad. di A. De Gubernatis, di p. IV-110	1 50
Lingue germaniche — vedi: Grammatica danese-norvegiana, inglese, olandese, tedesca, svedese.	
Lingue neo-elleniche — vedi: Conversazione - Crestomazia - Dizionario greco mod.	
Lingue slave — vedi Grammatica croato-serba, Grammatica slovena, Grammatica albanese, L'albanese parlato.	

Lingue neo-latine , di E. GORRA. (2ª ediz. in lavoro).	
Lingue straniere , di C. MARCEL, trad. di G. DAMIANI, di p. XVI-136	1 50
Linguistica — vedi Grammatica storica della lingua	
Figure (Le) grammaticali - Verbi italiani.	
Liquorista , di A. CASTOLDI, 2000 ricette pratiche, 3ª ediz. rifatta del Man., A. Rossi, pag. XVI-731 e 19 inc.	7 50
Litografia , di C. DOYEN, di p. VIII-261, con 8 tav.	4 —
Livellazione pratica , di A. VEGLIO, p. XII-129, 47 fig.	2 —
Locomobili e trebbiatrici . Man. pel conduttore, di L. CEI. 3ª ediz. di p. XVI-376, 227 fig. e XXXVII tab.	2 —
Logaritmi a 5 decimali , di O. MULLER, 13ª ediz. a cura di M. RAINA. di p. XXXVI-191	1 50
Logica , di W. JEVONS, trad. C. CANTONI, 5ª ediz., di p. VIII-156, con 15 fig.	1 50
Logica matematica , di C. BURALI-FORTI, p. VI-153	1 50
Logismografia , di C. CHIESA, 4ª ediz. con note del prof. A. MASETTI, di p. XV-196	1 50
Lotta greco-romana con cenni storici sulla Storia della lotta, di A. COUGNET, di pag. VIII-490 con 168 fotografie di celebri lottatori e 126 figure nel testo.	5 50
Lotte libere moderne . Svizzera. Islandese. Giapponese. Americana. Turca, di A. COUGNET, di pagine XXIV-223, con 190 incisioni	2 50
Luce e colori , di G. BELLOTTI. (2ª ediz. in lavoro).	
Luce e suono , di E. JONES, trad. di U. Fornari, di p. VIII-336 e 121 inc.	3 —
Luce e salute . Fototerapia e radioterapia, di A. BELLINI, di p. XII-362 e 65 fig.	3 50
Macchine e caldaie (Altante di). S. DINARO, di pagine XV-80, con 112 tav. e 170 fig. (in ristampa).	
Macchine (Il montatore di) di S. DINARO, 2ª ediz. di p. XVI-502 e 62 incis.	4 —
Macchine per cucire e ricamare , di A. GALASSINI, di p. VII-230 e 100 fig.	2 50
Macchine utensili moderne (I problemi pratici delle), di S. DINARO, di pag. XVI-157	2 50
Macchine a vapore e turbine a vapore , di H. HAEDER e E. WEBBER. 2ª ediz. ital., di p. XX-627, con 1822 incis.	8 50
Macchinista e fochista , di G. GAUTERO e L. LORIA, 14ª ed. rifatta da C. Malavasi, p. XVI-318 e 188 fig.	3 50
Macchinista navale , di E. GIORLI, di p. XV-879 con 630 fig.	7 50
Macelli moderni . Conservazione delle carni, di F. A. PESCE, di p. XV-510 e 73 fig.	6 50
Madreperla . Suo uso nella industria e nelle arti, di E. ORILIA, di p. VIII-258, 40 fig. e 4 tav.	4 50
Magnetismo ed elettricità , di F. GRASSI, 4ª ed., di p. XXII 878, con 398 fig. e 6 tav.	7 50
Magnetismo e ipnotismo , di G. BELFIORE, 4ª ed., di pagine VIII-465	3 50

	L. G
Malale. Razze, riproduzione allevamento, di E. MAR- CHI. 3 ^a ediz. a cura C. PUCCI, di pag. XVI-602 e 103 inc.	8 -
Maloliche e porcellane, di L. DE MAURI. 2 ^a ediz., di pag. XIV-843, con 430 incis., 43 tav. e 3500 marche	12 50
Mais o granoturco. Coltivazione, di E. AZIMONTI. 2 ^a ediz., di p. XII-196 e 61 inc	2 50
Malaria e risale in Italia, di G. ERCOLANI, di p. VIII-203	2 -
Malattie degli animali utili all'agricoltura, di P. A. PESCE, di pag. XII-611	4 50
Malattie crittogamiche delle piante erba- cee, di R. WOLF, trad. di P. Baccarini, di p. X-263 e 50 inc.	2 -
Malattie dell'infanzia, di G. CATTANEO, di pa- gine XII-506	4 -
Malattie infettive degli animali, di U. FER- RETTI, di p. XX-582	4 50
Malattie dei lavoratori e igiene industria- le, di G. ALLEVI, di p. XII-421	8 50
Malattie mentali. di L. MONGERI, di p. XVI-263 con 28 tav.	3 50
Malattie dell'orecchio, del naso e della gola, di T. MANGIOLI, di p. XXIII-540, con 98 inc. .	5 50
Malattie dei paesi caldi, di C. MUZIO, di p. XII- 562, con 154 fig. e 11 tav.	7 50
Malattie della pelle, di G. FRANCESCHINI, di pa- gine XVI-217	2 50
Malattie dei polli ed altri volatili, di P. A. PESCE, di p. XVI-297 e 50 incis.	2 50
Malattie del sangue. Ematologia di E. REBU- SCHINI, di p. VIII-432	3 50
Malattie sessuali, di G. FRANCESCHINI, 2 ^a ediz., di pag. XVI-272	2 50
Malattie e alterazioni del vino, di S. CETTO- LINI, 2 ^a ediz., di p. VIII-380 e 15 fig.	3 -
Malattie dei vini. Chiarificazione, di R. AVERNA- SAGGÀ, di p. XII-400 e 23 fig.	3 50
Mandato commerciale, di E. VIDARI, di p. VI-160	1 50
Mandolinista (Man. del) di A. PISANI (2 ^a ediz. in corso d stampa).	
Maniscalco pratico, di C. VOLPINI. Anatomia, fer- ratura, di p. XVI-398 e 193 fig.	4 50
Manzoni A., Cenni biografici di L. BELTRAMI, di p. 109, con 9 autografi e 68 inc.	1 50
Mare (Il) di V. BELLIO, di p. IV-140 e 6 tav.	1 50
Marina — vedi: Attrezzatura navale - Bandiere - Capi- tano marittimo - Canottaggio - Ingegnere navale - Filo- nauta - Flotte moderne - Marine da guerra - Marino - Nautica stimata - Astronomia nautica - Codice di ma- rina - Avarie e sinistri marittimi.	
Marine da guerra del mondo al 1897, di L. D'ADDA, di p. XVI-320 e 77 ill.	4 50

- Marino** (Manuale del) Militare e mercantile, di G. DE AMEZZAGA, 2^a ediz. con appendice di E. B. di Santafiora, di p. VII-438, con 18 silografie 5 —
- Marmista**, di A. RICCI 2^a ediz., di p. XII-154 e 48 inc. 2 —
- Massaggio**, di R. MAINONI, di p. XII-179 (2^a ediz. in lavoro).
- Matematica attuariale**, di U. BROGGI, di pagine XV-347 3 50
- vedi: Scienza attuariale.
- Matematica** (Complementi di) ad uso dei chimici, di G. VIVANTI, di p. X-381 3 —
- Matematica dilettevole e curiosa**. Problemi. Giochi, ecc., di I. GHERSI, di pag. 740 con 693 figure 9 50
- Matematiche** — vedi: Algebra - Aritmetica - Astronomia - Calcolo Celerimensura - Compensazione errori - Computisteria - Contabilità - Cubatura - Lognami - Curve - Economia matematica - Equazioni integrali - Gruppi di trasformazione - Interesse - Logaritmi - Logica matematica - Ragioneria - Storia della matematica - Trigonometria - Tracciamento curve - Triangolazioni.
- Matematiche superiori** (Repertorio di), di E. PASCAL. 2 vol.
- I. Analisi, di p. XVI-642 6 —
- II. Geometria e indice per ' due vol., di p. 950 9 50
- Materia medica moderna**, di G. MALACRIDA, di p. XI-761 (esaurito).
- Materie grasse** (Industria), I grassi e le cere, di S. FACHINI, di p. XIII-651 6 50
- Mattoni e pietre di sabbia e calce** (Arenoliti), di E. STOFFLER e M. GLASENAPP, con aggiunte di G. Revere, di p. VIII-232. 85 fig. e 3 tav. 8 —
- Meccanica**, di R. S. RATTI, trad. I. Be etti, 5^a ediz., di p. XVI-198 e 87 fig. (in ristampa).
- Meccanica agraria**, di V. NICCOLI, 2 vol.
- I. Lavorazione del terreno, 2^a ed. di p. 470 e 176 inc. 4 50
- II. Dal seminare al compiere la prima manipolazione dei prodotti, di p. XII-426 e 175 fig. 4 —
- Meccanica del macchinista di bordo**, di E. GIORLI, di p. XIII-297 e 92 fig. 2 50
- Meccanica industriale nelle scuole e per l'officina**, di S. DINARO, di p. XVI-378 e 100 illustr. 3 50
- Meccanica razionale**, di R. MARCOLONGO, 2 vol.
- I. Cinematica statica, di p. XII-271 e 3 inc. 3 —
- II. Dinamica-Idromeccanica, di p. VI-324 e 24 inc. 3 —
- Meccanica** (Tecnologia) — vedi: Aeronautica - Apprendista meccanico - Automobilista - Aviazione - Caldaie - Chauffeur - Costruzioni metalliche - Dinamica - Disegnatore meccanico - Disegno industriale - Fresatore - Ingegnere civile - Ingegnere costruttore meccanico - Lavorazione dei metalli - Locomobili - Macchine (Atlante di), (Montatore di) - Macchine utensili - Macchinista e fuochista - Macchinista navale - Meccanico - Meccanismi - Modellatore meccanico - Momenti di inerzia - Orologeria - Termodinamica - Tornitore meccanico.

Meccanismi (500). Dinam., Idraul., Pneumat., ecc., di T. BROWN. 5 ^a ediz. ital. a cura di C. Malavasi, di p. VIII-184	L. C.
Meccanico (II), di E. GIORLI. 7 ^a ediz., di p. XVI-537 e 341 fig.	2 50 4 50
Medicamenti — vedi: Diabete melito - Droghe - Elio-terapia - Farmacista - Farmacoter. - Materia med. - Medicatura - Medicina d'urgenza - Medico pratico - Posologia - Rimedi - Sieroterapia - Sifilide - Soccorsi urgenza - Specialità medicinali - Veleni.	
Medicatura antisettica , di A. ZAMBLER, con prefazione di E. Tricomi, di p. XVI-124 e 6 inc.	1 50
Medicina d'urgenza , di E. TROMBETTA, di pag. 716	6 —
Medicina legale militare , di E. TROMBETTA, di p. XVI-339	4 —
Medicina sociale , di G. ALLEVI, di p. 400	3 50
Medicina dello spirito , di C. GIACHETTI, pag. 235.	2 50
Medico (II) a bordo e nei paesi tropicali, di R. RIBOLLA, di pag. XIX-326	3 50
Medico pratico , di C. MUZIO, 4 ^a ediz., di p. XV-962	3 50
Membra artificiali (Vitalizzazione delle) di G. VANGHETTI, di pag. 241, con 137 figure	3 50
Merceologia tecnica , di P. ALESSANDRI, due vol. Vol. I. Materie prime (gregge e semilavorate) di uso comm. e industriale, p. XI-530, 142 tav. e 93 inc. Vol. II. Prodotti chimici inorganici ed organici, di uso commerc. ed industr., di p. 526, 83 tav. e 16 inc.	6 — 8 —
Merceologia e Istituzioni commerciali , di E. BIANCHI (in sostituzione del Manuale di LUXARDO) di pag. XVI-488	4 50
Mesotorio (II) nella cura di alcune dermatosi e neoplasie maligne della pelle, di A. MASOTTI, di pag. 140, con 49 inc. nel testo	2 —
Metalli preziosi. Argento, oro, platino , di A. LINONE, di p. XI-315	3 —
Metallografia . Colorazione e decorazione dei metalli, di I. GHERSI, 2 ^a ediz., di pag. XVI-317	3 50
Metallografia applicata ai prodotti siderurgici , di U. SAVOIA, di p. XVI-205 e 94 fig.	3 50
Metallurgia — vedi: Acciai - Coltivazione delle miniere - Fonditore - Lavorazione metalli - Leghe metalliche - Meccanica industriale - Metallografia - Ricettario dell'elettricista - Ricett. di metallurgia - Saldature - Siderurgia - Tecnologie per giovani - Tempera e cementazione - Zinco.	
Metallurgia dell'oro , di E. CORTESE, di p. XV-262 e 35 inc.	3 —
Meteorologia agricola , di G. COSTANZO e C. NEGRO, di p. VIII-208 e 27 inc.	2 50
Meteorologia generale , di L. DE MARCHI, 2 ^a ediz., di p. XVI-225 con 13 fig.	1 50
Metrica dei greci e dei romani , di L. MÜLLER, 2 ^a ediz. ital. di G. Clerico, di p. XVI-186	1 50
Metrologia universale e codice metrico internazionale , di A. TACCHINI, di p. XX-482	6 50

Mezzeria pratica , di A. RABBENO (Esaurito).	
Microbiologia . Malattie infettive, di L. PIZZINI, di p. VIII-142	2 —
Microscopia — vedi: Anatomia microscopica - Animali parassiti - Batteriologia - Chimica clinica - Microscopio - Protistologia - Tecnica protistologica.	
Microscopio (II), di C. ACQUA, 2ª ediz., di p. XII-230	2 —
Militaria — vedi: Armi antiche - Arte militare - Codice cavalleresco - Duellante - Scherma - Tattica - Telemetria - Tiro a segno - Ufficiale esercito.	
Mineralogia descrittiva , di L. BOMBICCI, 3ª ediz. a cura di P. Vinassa De Regny, di p. IV-330, con 138 fig.	3 —
Mineralogia generale , di L. BOMBICCI. 3ª ediz. a cura di P. Vinassa De Regny, di p. XVI-210, con 193 fig. e 2 tav.	1 50
Minerali (I), per E. ARTINI, di pag. XVI-422, con 40 tav. e 132 incisioni.	9 50
Miniere (Coltivazione delle), di S. BERTOLIO. 3ª ediz., di pag. VIII-371, con 112 incisioni	3 50
Minimi quadrati . Formole, Esercizi e Applicazione alla Topografia, di P. FANTASIA, di pag. XVI-339, con 107 esercizi	4 —
Misuratori elettrici (Frodi nei), di M. LANFRANCO, di p. XI-277, con 27 inc. e 39 tavole	4 50
Mitologia classica illustrata, di F. RAMORINO, 5ª ediz. di p. X-356 e 91 fig.	3 —
Mitologia (Dizionario di), di F. RAMORINO (in lavoro).	
Mitologia greca , in due vol. I. Divinità. II. Eroi, di A. FORESTI (2ª ediz. in lav.)	
Mitologia tedesca , di R. MINUTTI, di p. XX-348	3 —
Mitologie orientali , di D. BASSI. I. Mitologia Babilonese, Assira, di p. XVI-219	1 50
Modellatore meccanico, falegname, ebanista , di V. GOFFI. 2ª ediz. di p. XVII-435	5 50
Molini . Industria. Costruzioni ecc. di C. SIBER MILLOT. 3ª ediz. rifatta da C. MALAVASI, di pag. 425, con 226 figure e dieci tavole	6 —
Momenti d'inerzia e loro applicazioni , di E. GIORLI, di pag. VIII-166 con 148 figure	2 50
Moneta e falsa monetazione , di U. MANNUCCI, di p. XI-271	3 —
Monete, pesi e misure inglesi , di I. GHERSI, di p. XII-196, 46 tabelle di conti fatti e facsimili	3 50
Monete greche , di S. AMBROSOLI (in ristampa).	
Monete papali moderne di S. AMBROSOLI, di pagine XII-131 e 200 inc.	2 50
Monete romane , di F. GNECCHI, 3ª ediz. di p. XVI-418, con 203 fig. e 25 tav.	5 50
Monete romane . I tipi monetari di Roma Imperiale, di F. GNECCHI, di p. VIII-119 e 28 tav.	5 —
Monogrammi , di A. SEVERI, 73 tavole a serie di due e di tre cifre (esaurito).	

	L	C
Monogrammi moderni , di A. SORESINA, in 35 tav.	3	—
Morfologia greca , di V. BETTEI, di p. XX-376	3	—
Morfologia italiana , di E. GORRA, di p. VI-142	1	50
Morte vera e morte apparente , di F. DEL- L'ACQUA, di p. VIII-136	2	—
Mosti dei vini e degli spiriti. Densità ecc. , di E. DE CILLIS, di p. XVI-230	2	—
Mosto (Dal) al vino . Fermentazione alcoolica, di S. CETCOLINI di p. XII-490, con 62 inc.	4	50
Motociclista (Man. del) <i>Side-cars e Motorettes</i> , di F. BORRINO, 3 ^a ediz., rifatta, di p. XII-364, con 197 illustr.	5	50
Motori Diesel — vedi Motori a olio pesante.		
Motori a gaz , di V. CALZAVARA (2 ^a ediz. riveduta, di pag. XXXVI-423 con 160 incisioni	4	50
Motori a olio pesante , a pressione ed a forza viva, di E. GARUFFA, di pag. VIII-493, con 363 incisioni	6	50
Motori a scoppio , di E. GARUFFA, 3 ^a ediz., di pa- gine 659 con 617 fig.	7	50
Motrici ad esplosione, a gaz povero, ad olii pesanti, a petrolio, per aviazione, Diesel , di F. LAURENTI, 3 ^a ed. ampliata di p. 598, con 355 inc.	6	50
Municipalizzazione dei servizi pubblici , di C. MEZZANOTTE, di p. XX-324	3	—
Muratore (II), di I. ANDREANI, 2 ^a ed. di p. 280 e 235 fig.	3	—
Musica. Espressione e interpretazione , di G. MAGRINI, di p. VIII-119 e 228 fig.	2	—
Musica (Manuale teorico pratico della), per le famiglie e le scuole di G. MAGRINI, 2 ^a ediz. di pag. 615	5	50
Musica — vedi anche ai singoli titoli: Acustica musi- cale - Armonia - Arte e tecnica del canto - Ballo - Canto - Chitarra - Contrappunto - Mandolinista - Musica - Pianista - Psicologia musicale - Ritmica - Semiografia musicale - Storia della musica - Stru- mentazione - Strumenti ad arco - Violoncello - Violino		
Napoleone I. , di L. CAPPELLETTI, 3 ^a ed. di p. 306	3	—
Naturalista preparatore (Imbalsamatore), di R. GESTRO, 5 ^a ediz., di p. XVI 214 e 52 fig.	2	50
Naturalista viaggiatore , di A. ISSEL e R. GE- STRO, di p. VIII-144 e 38 inc. (esaurito).		
Nautica — vedi: Astronomia nautica - Attrezzatura na- vale - Avarie e sinistri marittimi - Bandiere - Ca- notaggio - Codice di marina - Costruttore navale - Do- veri macchinista navale - Filonauta - Flotte moderne - Ingegnere navale - Lavori maritt. - Macch. navale - Nautica stimata - Nave		
Nautica stimata o navigazione plana , di F. TAMI, di . XXXII-179 e 47 fig.	2	50
Nave (La) moderna da battaglia , di G. AL- MAGIÀ, di pag. VIII-237, con 60 figure e tavole	3	—
Nave (La) in ferro , di E. GIORLI, di pag. VIII-413, con 497 illustrazioni	3	50
Nave (La) subacquea . Sottomarini e sommergibili di E. CAMPAGNA, di pag. 358, con 108 inc. e 8 tavole	5	50

- Navigazione aerea** (Aviazione), di A. DE MARIA, di p. XVI-338 e 103 fig. (in ristampa).
- Nevrastenia**, di L. CAPPELLETTI di p. XX-490 . . . 4 —
- Notaio** (Man. del), di A. GARETTI, 8ª ediz. riveduta da G. V. BIANCOTTI, premessavi la legge sul Notariato 12 febbraio 1913, annotazioni e formole, di pag. 140-508 . . . 5 50
- Numismatica. Atlante numismatico italiano**, di S. AMBROSOLI, di p. XVI-428 e 1746 inc. . . . 8 50
- Numismatica** (Manuale di), di S. AMBROSOLI, 5ª ediz., rifatta di F. GNECCHI, di pag. 248, con 40 tav. eliotype . . . 5 50
- Numismatica** — vedi anche ai singoli titoli: Atene - Guida numismatica - Monete greche, papali, romane - Vocabol. numismatico.
- Nuoto** (Il). L'arte di nuotare bene, di A. BERETTA, di pag. XII-278, con 109 incisioni 2 50
- Nutrizione del bambino**, di L. COLOMBO, di p. XX-228 e 12 inc. 2 50
- Ocullistica** (Manuale di), per Medici e Studenti, di D. BRUNO, di pag. XII-288, con 29 incisioni. 3 50
- Occultismo**, di N. LICÒ, di p. XVI-328 3 —
- Occultismo** — vedi anche ai singoli titoli: Chiromanzia - Dizionario di scienze occulte - Magnetismo - Spiritismo - Telepatia.
- Oceanografia**, di G. MAGRINI (in lavoro).
- Oftalmojatria veterinaria**, di P. NEGRI e V. RICCIARELLI, di p. XVI-279, con 87 ill. e 15 tavole . . . 3 50
- Olii vegetali**. Piante erbacee a seme oleoso, di G. DEL NERO, di p. XV-313 e 41 inc. 3 50
- Olii e grassi vegetali, animali e minerali**, di G. Fabris, di pag. 546, con 23 inc. 5 50
- Olivicoltura e industria dell'olio d'oliva**, di F. R. SIMARI, di pag. XIX-465, con 146 incisioni . . . 4 50
- Omero**, di W. GLADSTONE, trad. di R. Palumbo e C. Fiorilli (esaurito).
- Operaio** Manuale dell', di G. BELLUOMINI, 8ª ediz., riveduta da I. GHERSI di p. 314 con 33 inc. 2 50
- Operaio elettrotecnico**, di G. MARCHI, 5ª ediz., di p. XX-670 con 417 fig. 4 —
- Operaio (L') meccanico al macchinario moderno d'officina**, di G. CHIOVATO, curata da C. ARPESANI, di pag. VIII-333 con 131 incisioni. . . . 3 50
- Orchidee**, di A. PUCCI, di p. VI-303, e 95 inc. 3 —
- Ordinamenti degli Stati liberi d'Europa**, di F. RACIOPPI, 2ª ediz., di p. XII-316 3 —
- Ordinamento degli Stati liberi fuori d'Europa**, di F. RACIOPPI, di p. VIII-376 3 —
- Orefice** (Man. per l'), di E. BOSELLI, 2ª ed., di p. XI-370 4 —
- Oreficeria floreale** (Modelli), di A. MYLIUS, 50 tavole e testo 3 —
- Organista** (Man. dell'), di C. LOCHER e pref. di E. Bossi, di p. XIV-187 5 20

L. C.

Organoterapia , di E. REBUSCHINI, di p. VIII-432	3 50
Ornamenti sulle stoffe (L'arte di disporre gli), di E. CASARTELLI, di p. XI-37, 38 tav. e 170 disegni	5 50
Ornatista (Man. dell'), di A. MELANI, 2 ^a ediz., XXVIII tav. e testo	4 50
Ornitologia italiana , di E. ARRIGONI DEGLI ÖDDI, di p. 907, 36 tav. e 401 fig.	15 —
Orologeria moderna , di E. GARUFFA, 2 ^a ediz., di p. VIII-384 e 366 fig.	5 50
Orticoltura , di D. TAMARO, 5 ^a ediz. rifatta, di pag. 630. con 237 inc.	5 50
Ortoepia e ortografia italiana moderna , di G. MALAGOLI, 2 ^a ediz. riveduta, di pag. XX-294	3 —
Ortofrenia. Educazione del fanciulli , di P. PARISE, di p. XII-231	2 —
Ortopedia — vedi: Membra artificiali.	
Ospedali — vedi: Igiene ospedaliera.	
Ostetricia. Ginecologia minore , di L. M. BOSSI 2 ^a ediz. curata da V. DE BLASI, di pag. XV-497 con 127 figure	4 50
Ostricoltura e mitilicoltura , di D. CARAZZI, di p. VIII-302	2 50
Ottica , di E. GELCICH, di p. XVI-576 e 261 fig.	6 —
Ottica (L') di Euclide di G. OVIS. (In corso di stampa).	
Paga giornaliera (Prontuario della), da L. 0,50 a L. 10, di C. CARREGARO-NEGRIN. 2 ^a ediz., di p. X-463.	5 50
Paleoetnologia , di G. PINZA (in sostituzione del Manuale di REGAZZONI, in corso di stampa).	
Paleografia greca e latina , di E. A. THOMPSON, trad. di G. Fumagalli, 3 ^a ediz., di p. XII-208, con 38 inc. e 8 tavole	3 —
Paleontologia , di P. VINASSA DE REGNY, di p. XVII-512, con 356 fig.	6 50
Pane e panificazione , di G. ERCOLANI, di p. VIII-261, con 61 inc. e 4 tav.	3 —
Parrucchiere (Manuale del), di A. LIBERATI, di p. XII-219 e 88 inc.	2 50
Pasticciere e confettiere moderno , di G. CIOCCA, 2 ^a ediz., di pag. LXXII-470, con 136 illustrazioni e 36 tavole in cromo.	8 50
Pastificio (Industria del), di R. ROVETTA, di p. XVI-240, 107 inc. e 4 tav.	3 —
Patate . Cultura e usi, di N. ADUCCI pag. 245 e 20 fig.	2 50
Patologia degli infortuni sul lavoro in rapporto alla assicurazione , di T. CASAROTTI, pag. XV-642	6 —
Pedagogia (Storia della), di A. MORGANA, con prefazione di A. STRATICÒ, di pag. XIX-553	4 —
Pedagogia (Elementi di), di G. VIDARI.	
Vol. I. I dati della pedagogia, di pag. 412	3 50
Vol. II. Teoria dell'educazione (in corso di stampa).	
Vol. III. La Didattica (in corso di stampa).	
Pellagra . Storia, patogenesi, ecc., di G. ANTONINI, di p. VIII-166 e tav.	2 —
Perito meccanico (II) nello studio di macch. idrov. idrauliche, pneumofore. impianti industriali, ecc., di S. Dinaro, di pag. VIII-252	2 50

Pescatore (Man. del), di L. MANETTI (in ristampa).	
Peso dei metalli , a U, a Y, a Z a T e a doppio T. di G. BELLUOMINI, 2 ^a ediz., di p. XXIV-248	3 59
Pianista (Il). Pensieri, giudizi e consigli sullo studio del pianoforte di V. RICCI, di pag. 263	2 50
Piante aromatiche e medicinali (Coltivaz. delle) di C. CRAVERI, di pag. XXIX-307, con 71 incisioni	8 50
Piante e fiori sulle finestre, nei cortili, ecc. di A. Pucci, 3 ^a ediz. di p. VIII-214 e 107 fig.	2 50
Piante erbacee a seme oleoso , di G. DEL NERO, di p. XV-313 e 51 fig.	3 59
Piante industriali , A. ALOI, 3 ^a ed., p. XI-274, 64 inc.	2 59
Piante tessili , di M. A. SAVORGNAN D'OSOPPO, di p. XII-476 e 72 inc.	5 —
Pietre preziose , di U. MANNUCCI, di p. XVI-308, 23 inc. e 14 tav.	6 59
Pila elettrica (La), di A. ASTOLFONI, di p. XV-297, con 105 incis.	3 —
Pino da pinoli , di L. BIONDI e E. RIGHINI, p. XII-142	2 59
Pirotecnica moderna , di F. DI MAJO, 3 ^a ediz. riv. e ampliata da G. FIORINI, di pag. 198, con 130 inc.	2 50
Piscicoltura d'acqua dolce , di E. BETTONI, 2 ^a ediz. (in corso di stampa). — vedi: Idrobiologia applicata.	
Pittura . Fiori all'acquarello, ad olio ed a guazzo sulle stoffe, di G. RONCHETTI, di p. VIII-167, e 11 tav.	3 —
Pittura per dilettanti , ad olio, acquarello e miniatura. G. RONCHETTI, 5 ^a ed., p. XVI-405, 30 inc. 32 tav.	4 59
Pittura italiana antica e moderna , di A. MELANI, 3 ^a ediz., di p. XVIII-527 e 164 tav.	9 59
Pittura murale . Affresco, tempera, ecc., di G. RONCHETTI, di p. XV-358	3 —
Pittura — vedi anche: Anatomia pittorica - Colori e pittura - Composizione delle tinte - Decorazione - Disegno - Luce e colori - Restauratore dipinti - Scenografia - Storia dell'arte.	
Planetologia di E. CORTESE, di pag. VIII-387 con 12 figure e 2 tavole	3 —
Pneumonte crupale e sua cura , di A. SERAFINI, di p. XVI-222	2 59
Poliedri, curve e superfici , secondo i metodi della Geometria descrittiva, di G. LORIA, di p. XVI-231	3 —
Poligonazione tacheometrica di A. BARBIERI, di pag. XVI-246	2 50
Polizia giudiziaria , ad uso dei Periti e Magistrati di L. TOMELLINI, di p. XX-352 e 161 inc.	5 —
Polizia sanitaria degli animali , di A. MINARDI, di p. VIII-333 e 7 fig.	3 —
Polli — vedi: Malattie dei polli - Avicoltura - Uovo d'ga lina.	
Pollicoltura , di G. TREVISANI, 9 ^a ediz., di pag. XVI-224 ed 88 incisioni.	2 59
Pomodoro . Coltivazione - Industria, ecc., di R. ROVETTA, di pag. 295, con 90 figure	3 —
Pomologia , G. MOLON, p. XXXII-717 86 inc. e 12 tav.	8 59

L. G.

Pomologia artificiale , di M. DEL LUPO, di p. VI-132 e 34 inc.	2 —
Porco (Il), Razze, allev., ecc., di F. FAELLI, di p. XIX-461, con 100 fig. e 5 tavole	5 —
Posologia dei rimedi più usati nella terapia infantile , di A. CONELLI, di p. VIII-186	2 —
Posta . Manuale postale di A. PALOMBI, di p. XXX-309	3 —
Prati (I). Prati naturali, artificiali, pascoli, ecc., di E. MARCHETTANO, di p. VIII-392 e 162 inc.	4 —
Prealpi bergamasche . Valsassina, Valtellina e Valcamonica, di A. STOPPANI e A. TARAMELLI, 3 ^a ediz. di p. 290, 15 tav. e 3 carte. 2 vol. in busta	6 50
Privative governative . Uffici di vendita e loro funzionamento. Rivendite, di I. GUASTALLA, p. XIX-406	3 50
Processi fotomeccanici moderni , di R. NAMIAS, 2 ^a ediz., di pag. XI-321, con 76 figure e 12 tav.	4 —
Prodotti agricoli del tropico , di A. GASLINI, di p. XVI-270 (in ristampa).	
Prodotti ceramici . Majoliche, porcellane, grès, di G. MADERNA, di p. XII-345 e 92 fig.	4 50
Prodotti e procedimenti nuovi nelle industrie (succedanei, surrogati, ecc.) di I. GHERSI, di pag. 986, con 148 inc.	9 50
Produzione e commercio del vino in Italia , di S. MONDINI, di p. VII-303	2 50
Profumiere (Man. del), di A. ROSSI, 2 ^a ed., p. XXIV-650	6 50
Progettista moderno di costruzioni architettoniche , di I. ANDREANI, 2 ^a ediz. ampliata di pag. XV-559, con 196 inc. e 67 tavole	6 50
Proiezioni fisse e cinematografo , di L. SASSI, di p. XVI-484, con 308 fig.	5 —
Prontuario tecnico legislativo , di G. VIVARELLI, di p. 300, con 131 inc.	3 —
Proprietario di case e opifici , di G. GIORDANI, di p. XX-264	1 50
Prospettiva , di C. CLAUDI, 3 ^a ed., p. XII-76 e 33 tav.	2 50
Protezione degli animali , di N. LICÒ, di p. VIII-200	2 —
Protistologia , di L. MAGGI, 2 ^a ediz., di p. XVI-278 e 93 inc.	3 —
Proverbi e modi proverbiali italiani , di G. FRANCESCHI, di p. XIX-380	3 —
Proverbi sul cavallo , di C. VOLPINI, di p. XIX-172	2 50
Psichiatria . Confini, cause e fenomeni della pazzia, di J. FINZI, di p. VIII-225 (esaurito).	
Psicologia , di C. CANTONI, 2 ^a ediz. (esaurito).	
Psicologia fisiologica , di G. MANTOVANI, 2 ^a ediz., di p. XII-175 e 16 inc.	1 50
Psicologia musicale , di M. PILO, di p. X-259	2 50
Psicopatologia legale , di L. MONGERI, di p. XX-421	4 50
Psicoterapia , di G. PORTIGLIOTTI, p. XII-318 e 22 inc.	3 —
Pugilato e lotta libera per difesa personale , di A. COUGNET, 2 ^a ed., p. XXXV-396 e 222 inc.	4 50
Raccoglitore di oggetti minuti e curiosi , di J. GELLI, di p. X-344 e 310 inc.	5 50

	L. G.
Rachitide e deformità da essa prodotte , di P. MANCINI, di p. XXVIII-300 e 116 fig.	4 —
Radioattività , di G. A. BLANC, pref. di A. Sella e Append. di G. D'ORMEA, di p. VIII-266 e 72 inc.	3 —
Raggi Röntgen e loro pratiche applicazioni , di I. TONTA, di p. VIII-160, 65 inc. e 14 tav.	2 —
Ragioneria , di V. GITTI, 6 ^a ediz., di p. VIII-115	1 50
Ragioneria delle cooperative di consumo , di G. ROTA, (esaurito).	
Ragioneria domestica , di A. MASETTI. 2 ^a ediz. rinnovata dalla " <i>Contabilità domestica</i> ", di O. BERGAMASCHI, di pag. XII-186	1 50
Ragioneria industriale , di O. BERGAMASCHI, 3 ^a ediz. a cura di A. MASETTI, di p. VIII-404	4 —
Ragioneria pubblica , di A. MASETTI, di p. XV-293	3 —
Ragioniere (Prontuario del), di E. GAGLIARDI. 2 ^a ed. rifatta ed aumentata, di pag. XII-603	6 50
Razze bovine, equine, suine, ovine e caprine , di F. FAELLI (in ristampa)	
Reattivi e reazioni di E. TOGNOLI, di pag. 289.	3 50
Regolo calcolatore e applicazioni nelle operazioni topografiche , di G. POZZI, 2 ^a ediz., di p. XVI-303 e 150 fig.	3 —
Religioni primitive (L'idea di Dio nelle) di F. B. JEVONS e di U. PESTALOZZA, di pag. XVI-178	2 —
Religioni e lingua dell'India inglese , di R. CUST, trad. di A. De Gubernatis, di p. IV-124	1 50
Residui agricoli , Utilizzazioni, ricuperi, di C. FORMENTI, di pag. 620, con 139 inc.	5 —
Residui industriali . Utilizzazioni Ricuperi, di C. FORMENTI, di p. XX-376	3 50
Resistenza dei materiali e stabilità delle costruzioni , di G. SANDRINELLI, 3 ^a ediz., di p. XVIII-495 e 274 inc.	5 50
Resistenza e pesi di travi metalliche composte , di E. SCHENCK, 2 ^a ediz. (in corso di stampa).	
Retorica, ad uso delle scuole , di F. CAPELLO, di p. VI-122	1 50
Rettili d'Italia , di C. VANDONI, di pag. 288 e 55 fig.	3 50
Ricami — vedi Biancheria - Lavori femminili - Macchine da cucire - Monogrammi - Piccole industrie - Ricettario domestico - Trine.	
Ricchezza mobile (L'imposta sui redditi di), di E. BRUNI, di pag. 240	1 50
Ricerca di giacimenti minerali e acque sotterranee , di M. GROSSI (in lavoro).	
Ricettario domestico . di I. GHERSI 5 ^a ediz., con 5744 ricette, di pag. VIII-1195 (in ristampa).	
Ricettario dell'elettricista , I. GHERSI, p. VIII-585 con oltre 2000 ricette e provvedimenti pratici e 43 inc.	5 —
Ricettario fotografico di L. SASSI, 5 ^a ediz., di pag. XXXII-362	3 50
Ricettario industriale , di I. GHERSI, 6 ^a ediz., comprendente 8500 procedimenti utili, di p. 1344 e 67 inc.	9 50

L. G.

Ricettario pratico per le industrie tessili e affini , di O. GIUDICI, di p. VIII-270	3 50
Ricettario pratico di metallurgia , di G. BEL- LUOMINI, di p. XII-328	3 50
Rimedi . L'arte di prescriverli e di applicarli, di G. Ma- LACRIDA, di p. 400	3 50
Rimedi — vedi: Specialità medicinali.	
Riscaldamento, ventilazione e impianti di motori , di C. RUMOR e H. STROMENGER, di p. XVI- 270 e 115 fig.	4 50
Risorgimento italiano 1814-1871 , di F. QUINTA- VALLE, di pag. XVI-528	4 —
Ristauratore dei dipinti , di G. SECCO-SUARDO, 2 vol., di p. XVI-269-XII-362 e 47 inc. (esaurito).	
Ritmica e metrica razionale italiana , di R. MURARI, 3 ^a ediz. di p. XV-230	1 50
Ritmica musicale , di A. TACCHINARDI, di p. XVI-254	2 —
Rivoluzione francese 1789-1799 , di G. P. SO- LERIO, (2 ^a ediz., in lavoro).	
Roma antica — vedi: Antichità priv. - Antichità pub- bliche - Archeologia - Epigrafia - Mitologia - Monete - Rovine (Le) del Palatino - Topografia - Mitologia.	
Rontgen tecnica (I fondamenti della), di J. SCHIN- CAGLIA, di pag. XII-263, con 118 incisioni e 46 tavole.	5 50
Röntgen — vedi: Raggi di - Eletticità medica - Luce e salute - Radioattività	
Rose . Storia, coltivazione, varietà, di G. GIRARDI, di p. XVIII-284, 96 ill. e 8 tav.	3 50
Rovine del Palatino , di C. CANCOGNI, con pref. di R. Lanciani, di p. XV-178. 44 tav. e una pianta	3 50
Saggiatore (Man. del), di F. BUTTARI, di p. VIII-245	2 50
Saldature autogene dei metalli , di S. RAGNO di p. IV-129 e 18 inc. (in ristampa).	
Sale e saline , di A. DE GASPARIS, di p. VIII-358 e 24 fig.	3 50
Salsamentario , di L. MANETTI, di p. 224 e 76 inc.	2 —
Sanscrito (Studio del), F. G. FUMI, 3 ^a ediz. p. XVI-343	4 —
Saponi (L'industria dei), di V. SCANSETTI, con prefa- zione di E. MOLINARI, di pag. XX-475, con 131 incis.	5 50
Saponi da toeletta , di C. FRANCHI, di pag. XV-467 con 59 incisioni	5 50
Sarto tagliatore italiano (II), di G. PETERLONGO, di p. XII-232 e 47 tav.	3 50
Scacchi (Giuoco degli), di A. SEGHERI, 4 ^a ediz., a cura di E. MILIANI, di pag. VIII-550	5 50
Scenografia , G. FERRARI, p. XXIV-327, 16 inc. e 160 tav.	12 —
Scherma italiana , J. GELLI (in ristampa).	
Scienza attuariale (Nozioni di). Matematica delle assicurazioni, di G. MINUTILLI, di pag. XIII-329	4 —
Scienze (Le) esatte nell'antica Grecia , di G. LORIA, 2 ^a ediz., di pag. XXIV-974	9 50
Scienze occulte (Dizionario di), di A. PAPPALARDO, di p. VIII-338	3 —

- Scienze occulte** — vedi: Chiromanzia - Fisionomia - Grafologia - Magnetismo - Occultismo - Spiritismo - Telepatia.
- Scoutismo.** Nozioni pratiche ad uso dei giovani esploratori italiani, di F. ROMAGNOLI, di pag. 598, con 132 inc. e 51 tav. 5 50
- Scrittura a macchina** — vedi Dattilografia.
- Scrittura doppia americana**, di C. BELLINI, 2^a ediz. accresciuta, di pag. XII-154 e 4 tabelle 2 —
- Scritture d'affari**, di D. MAFFIOLI, 5^a ed., p. VIII-221 1 50
- Scultura italiana antica e moderna**, di A. MELANI, 3^a ediz., di pag. XXXII-692, 170 tavole e 40 fig. 10 50
- Segnalazioni marittime** — vedi: Attrezzatura navale - Bandiere.
- Selfacting o filatojo intermittente**, di L. TONELLI, di p. VIII-159 e 41 inc. 2 50
- Selvicoltura**, estimo e economia forestale, di A. SANTILLI, 2^a ediz. di p. XII-292 e 54 inc. 3 —
- Selvicoltura** — vedi: Boschi e pascoli - Consorzi di difesa del suolo - Coltura montana - Pino da pinoli.
- Semeiotica.** Esame degli infermi, di U. GABBI, 2^a ediz., di pag. XVI-216 e 11 inc. 3 50
- Semlografia musicale**, di G. GASPERINI, p. VIII-317 3 50
- Seta** (Industria della), di L. GABBA, 2^a ediz. di p. VI-208 2 —
- Seta** — vedi ai singoli titoli: Bachi da seta - Filatura e torcitura - Gelsicoltura - Tessitore - Tessitura - Tintura - Ricettari domestico e industriale.
- Seta artificiale**, di G. B. BACCIONI, di p. VIII-221 3 50
- Sfere cosmografiche e geografia matematica**, di L. A. ANDREINI, di p. XXIX-326 e 12 inc. 3 —
- Shakespeare**, di E. DOWDEN, trad. di A. Balzani, di p. XII-242 1 50
- Siderurgia**, di E. ZOPPETTI e E. GARUFFA, di p. IV-368 e 220 inc. 5 50
- Sieroterapia**, di E. REBUSCHINI, di p. VIII-424 3 —
- Sifilide** (Patologia e terapia della) di A. PASINI, di pagine VI-151 2 —
- Sinonimi latini**, di D. FAVA, di p. LXIV-114. 1 50
- Sintassi francese razionale pratica**, di D. RODARI, di p. XVI-206 1 50
- Sintassi greca**, di V. QUARANTA, di p. XVIII-175 1 50
- Sintassi latina**, di T. G. PERASSI, 2^a ediz., di p. VII-168 1 50
- Sismologia**, di L. GATTA, di p. VIII-175 e 16 inc. 1 50
- Sismologia moderna**, di G. B. ALFANO, di p. XII-357 4 —
- Smacchiatura industriale e casalinga** di abiti, ecc., di G. TISCORNIA, di pag. XII-219 con 13 fig. 2 50
- Smalto** (Industria dello), di E. VERMA, di p. 246 e 30 inc. 3 —
- Sistemazione dei torrenti e dei bacini montani**, di C. VALENTINI, p. XII-298, 165 inc. e 46 tav. 4 50
- Soccorsi d'urgenza**, di C. CALLIANO, 9^a ediz. ampliata rispetto ai feriti in guerra, a cura del Dott. B. Anglesio, di pag. LII-439, con 135 inc. 3 50
- Socialismo**, di G. BIRAGHI, di p. XV-285 (in ristampa)

Società industriali per azioni , di F. PICCINELLI, di p. XXXVI-534	5 50
Società di mutuo soccorso . Pensioni e sussidi, di G. GARDENGHI, di p. VI-152	1 50
Sociologia generale , di E. MORSELLI, (esaurito).	
Soda caustica, cloro e clorati alcalini per elettrolisi , di P. VILLANI, di p. VIII-314	3 50
Somalo (Elementi di) vedi Gramm. somala.	
Sordo-muto e sua istruzione , di P. FORNARI, di p. VIII-232 e 11 inc.	2 —
Sottomarini — vedi: Nave subacquea.	
Sovratensioni negli impianti elettrici . Cause, effetti e protezioni, E. PIAZZOLI, pag. XVI-401 e 125 fig.	5 50
Specchi (Fabbricazione degli) e la decorazione del vetro e del cristallo , di R. NAMIAS, 2 ^a ediz. rifatta, di pag. XII-195 con 26 incisioni e 11 tavole	2 50
Specialità medicinali (Formulario delle) di C. CRAVERI, di pagine XX-524	4 50
Speleologia , Studio delle caverne, C. CASELLI, p. XII-163	1 50
Spettrofotometria applicata , di G. GALLERANI, di p. XIX-395, 92 inc. e 3 tav.	3 50
Spettroscopio e sue applicazioni , di R. A. PROCTOR, trad. di F. Porro, di p. VI-179 e 71 inc.	1 50
Spiritismo , A. PAPPALARDO, 4 ^a ed., p. XVI-248 e 10 ill.	2 50
Sports invernali . Pattinaggio, slitta, ecc., di N. SALVANESCHI, di p. XV-171 e 100 ill.	3 —
Stampaggio a caldo e bulloneria , di G. SCANFERLA, di p. VIII-160 e 62 inc.	2 —
Stati del mondo (Gli), G. GAROLLO. Notiziario statist.	1 —
Statistica , di F. VIRGILI, 6 ^a ediz., di p. XX-228	1 50
Stenografia , di G. ROSSI, di pag. XII-214	3 —
Stearineria . L'industria stearica, di E. MARAZZA, di p. XI-284 e 70 inc. (esaurito).	
Stenografia , di G. GIORGETTI, 4 ^a ediz., di p. YV-239	3 —
Stenografia (Guida allo studio della), di A. NICOLETTI, 10 ^a ediz., riveduta da D. NICOLETTI, pag. 183	1 50
Stenografia (Esercizi di lettura e scrittura), di A. NICOLETTI, 5 ^a ediz. di p. VIII-160	1 50
Stenografia . Antologia sten. di E. MOLINA, di p. 200	2 —
Stenografia . Dizionario etimologico stenografico, di E. MOLINA, di p. XVI-624	7 50
Stenografia . L'abbreviazione logica nella stenografia, di D. NICOLETTI, di pag. VIII-123	1 50
Stenografo pratico , di L. CRISTOFOLI, di p. XII-131	1 —
Stereometria . Sviluppo dei solidi e loro costruzione in carta, di A. RIVELLI, di p. 90, con 92 inc. e 41 tav.	1 50
Stili architettonici (Gli), di B. CANELLA, di pagine XVI-133, con 114 illustrazioni e 64 tavole.	3 50
Stilistica , di F. CAPELLO, di p. XII-164 (esaurito).	
Stilistica latina , di A. BARTOLI, di p. XII-210	1 50
Stime di lavori edili , di I. ANDREANI, di pag. 339	4 50
Storia antica , di I. GENTILE e G. TONIAZZO, in 2 vol.	
I. L'Oriente antico, (esaurito).	
II. La Grecia, di p. IV-216	1 50

	L. C.
Storia dell'arte , di G. CAROTTI.	
Vol. I. L'Arte nell'Evo-antico, di pag. LV-413 e 590 inc.	5 50
Vol. II. L'Arte nel Medio-evo:	
Parte I. - Arte cristiana, di pag. VIII-421 e 360 incis.	6 50
Parte II. - L'arte regionale italiana nel medio-evo, di pag. 667 con 553 incisioni .	10 —
Parte III. - L'Apogeo dell'arte italiana nel medio-evo, di pag. 581 a 1390, con 591 incisioni .	12 —
Vol. III. L'Arte nel rinascimento (in lavoro).	
Vol. IV. L'Arte dell'Evo-moderno (in lavoro).	
Storia dell'arte militare , di V. ROSSETTO, di p. VIII-504 e 17 tav.	5 50
Storia e cronologia medioevale e moderna , di V. CASAGRANDE, 3ª ediz. di p. VIII-254 .	1 50
Storia d'Europa , di E. T. FREEMANN, trad. di A. GALANTE, di p. XII-472 .	3 —
Storia di Francia , di G. BRAGAGNOLO, di p. XVI-424 .	3 —
Storia d'Inghilterra , G. BRAGAGNOLO, p. XVI-367 .	3 —
Storia d'Italia , di P. ORSI, 4ª ediz. di p. XIII-285 .	1 50
Storia — vedi: Argentina - Astronomia nell'antico trattamento - Commercio - Cristoforo Colombo - Cronologia - Dizionario biografico - Etnografia - Islamismo - Leggende - Manzoni - Mitologia - Omero - Risorgimento - Rivoluzione francese - Shakespeare.	
Storia greca — vedi: Antichità greche - Archeologia - Atene - Mitologia - Monete - Storia antica.	
Storia romana — vedi: Antichità private - Antichità pubbliche - Archeologia - Mitologia - Monete - Topografia di Roma.	
Storia delle matematiche (Guida allo studio della) di G. LORIA, di pag. XVI-227 .	3 —
Storia della musica , di A. UNTERSTEINER, 4ª ediz., di pag. 500 .	4 50
Storia naturale — vedi: Anatomia e fisiologia - Anatomia microscopica - Animali parass. - Antropologia - Batteriologia - Biologia animale - Botanica - Coleotteri - Cristallografia - Ditteri - Embriologia - Farfalle - Fisica cristallografica - Fisiologia - Geologia - Imenotteri - Insetti - Ittiologia - Lepidotteri - Limnologia - Mineralogia - Naturalista preparatore - Naturalista viaggiatore - Oceanografia - Ornitologia - Ostricoltura - Paleoeologia - Paleontologia - Piscicoltura - Sismologia - Speleologia - Tecnica protistoi. Uccelli canori - Vulcanismo - Zoologia.	
Strade ferrate in Italia . Regime legale amministrativo, di F. TAJANI, di p. VIII-265 .	2 50
Strade ordinarie e loro manutenzione , di F. FROSALI, di p. XI-216 e 37 inc. .	2 50
Strade urbane e provinciali e loro pavimentazione di P. BRESADOLA, p. XVI-330 e 40 inc. .	4 50
Strumentazione , di E. PROUT, trad. di V. Ricci, 2ª edizione, di pag. XVI-314 e 95 incisioni (in ristampa).	
Strumenti ad arco e musica da camera , del Duca di CAFFARELLI, di p. X-235 .	2 50
Strumenti diottrici , V. REINA, p. XIV-220 e 103 fig.	3 —

	L. G
Strumenti metrici. Costruzione delle bilance, ecc., di E. BAGNOLI, di p. VIII-252 e 192 inc.	3 50
Sughero scorze e applicazioni industriali, di A. FUNARO e N. LOJACONO, di p. VII-170	2 50
Suincoltura pratica, di I. STANGA, di pag. 200, con 36 illustrazioni	2 50
Superstizione, di G. FRANCESCHI, di pag. XII-264	2 50
Tabacco (II) e sua coltura, di G. BEVERSEN, di pagine XXVIII-219, 9 inc. e 31 tav.	3 50
Tabacco, di G. CANTONI, di p. IV-176 e 6 inc.	2 —
Tannini (I), nell'uva e nel vino, di R. AVERNA-SACCA, di p. VIII-240	2 50
Tartufi e funghi, coltura e cucinatura, di FOLCO-BRUNI, di p. VIII-184	2 —
Tattica applicata, di A. PAVIA di p. VIII-214	3 50
Teatro antico greco-romano, di V. INAMA, di p. XX-248 e 32 fig.	2 50
Tecnica protistologica, di L. MAGGI, di p. XVI-318	3 —
Tecnologie per i giovani operai, secondo i programmi governativi, di I. ANDREANI (legno, metalli, fibre tessili, carta, ecc.), di pag. 780, con 511 inc.	7 —
Tecnologia e terminologia monetaria, di G. SACCHETTI, di p. XVI-191	2 —
Telalo meccanico (II). Guida pratica, di A. PIOMBO di p. XII-159 e 28 fig.	2 —
Telefono (II), di G. MOTTA, (in ristampa).	
Telegrafia elettrica, aerea, sottomarina e senza fili di R. FERRINI. 4 ^a ed. ampl. da C. CANTANI, di pag. 352, con 137 inc.	3 50
Telegrafista (Guida del), di G. CANTANI, 3 ^a ediz., di pag. 255, con 138 inc.	2 50
Telegrafo senza fili e onde Hertziane, di O. MURANI, 2 ^a ediz., di p. XV-397 (in ristampa).	
Telemetria, misura delle distanze in guerra, di G. BERTELLI, di p. XIII-145 e 12 fig.	2 —
Telepatia. Trasmissione del pensiero di A. PAPPALARDO, 3 ^a ediz., di p. XVI-343	3 —
Tennis (II), di A. BONACOSSA e G. PORRO LAMBERTENGLI, di pag. XX-240 con 84 illustrazioni	3 —
Teoria dei numeri, di U. SCARPIS, di p. VIII-152	1 50
Teoria delle ombre, di E. BONCI 3 ^a ediz. di pagine XVI-134, con 48 fig. e 6 tav.	2 50
Teosofia, di G. GIORDANO, di p. VIII-248	2 50
Terapeutica — vedi ai singoli titoli: Chimica clinica - Chimica legale - Farmacista - Farmacoterapia - Medicina d'urgenza - Medico pratico - Organoterapia - Posologia rimedi - Rimedi - Terapia malattie infanzia.	
Termodinamica, di G. CATTANEO, p. X-196 e 4 fig.	1 50
Terreno agrario. Chimica del terreno, di A. FUNARO, di p. VIII-200	2 —
Tessili — vedi Tecnologie per i giovani - Tessitura - Filatura.	
Tessitore (Man. del), di P. PINCHETTI, 3 ^a ediz., di p. XIV-298 e illustr.	3 50
— vedi: Apparecchiatura dei tessuti - Industrie tessili.	

	L. G.
Tessitura meccanica della lana e del cotone , di E. G. FRANZI, di p. VII-329	3 50
Tessitura meccanica della seta , di P. PONCI, di p. XII-346 e 179 inc	4 50
Tessuti (Man. del compositore di), di P. PINCHETTI, di p. VIII-321, ill. da 2000 armature	4 50
Tessuti di lana e cotone (Analisi e fabbricazione), di O. GIUDICI, di p. XII-864, con 1098 inc.	16 50
Testamenti (Man. dei), di G. SERINA, 2 ^a ed., p. XV-312	3 —
Tigré italiano . Idiomi parlati in Eritrea, con 2 dizionari, di M. CAMPERIO, di p. 180	2 50
Tintore (Man. del), di R. LEPETIT, 4 ^a ediz., di p. XVI-466 e 20 inc.	6 —
Tintura della seta , di T. PASCAL, di p. XV-432	5 —
Tipografia . Vol. I. Guida per chi stampa e fa stampare di S. LANDI, 2 ^a ediz. postuma, di pag. XXII-279	2 50
— Vol. II. Lezioni di composizione. di S. LANDI 2 ^a ediz. postuma, con appendice - Linotype - Monotype - Lettera-tipo - Vocabolarietto tecnico, di pag. 370	3 50
Tiro a segno nazionale , di A. BRUNO, p. VIII-335	3 —
Tisi (Come si vince la). Profilassi e diagnosi di F. MOTTOLA, e pref. di A. De Giovanni, di p. XII-208	2 50
Tisici e sanatori , di A. ZUBIANI, con pref. di B. Silva, di p. XLI-240	2 —
— vedi: Tubercolosi.	
Topografia (Man. di), di G. DEL FABRO. 3 ^a edizione, di pag. XLIII-629 con 165 incisioni	6 50
Topografia (Guida dei calcoli di), di G. DEL FABRO, di p. XVI-216 e 71 fig.	3 50
Topografia e rilievi — vedi: Cartografia - Catasto - Celerimensura - Codice del perito - Compensazioni errori - Curve - Disegno topogr. - Estimo terreni - Estimo rurale - Fotogrammetria - Geometria pratica - Prospettiva - Regolo calcolatore - Telemetria - Tracciamento curve - Triangolazioni.	
Topografia di Roma antica , di L. BORSARI, di p. VIII-436 e 7 tav.	4 50
Tornitore meccanico (Guida del), di S. DINARO, 8 ^a ediz. con appendice "La tornitura dei proiettili per le artiglierie", di pag. 306 e 106 fig.	3 50
Tornitore e fresatore meccanico , di L. DUCA, 3 ^a ediz., di p. 188, con 30 inc.	2 50
Torrenti — v. (Sistemazione dei).	
Tracciamento delle curve delle ferrovie e strade , di G. H. A. KRÖHNKE, trad. di L. Loria, 3 ^a ediz., di p. VIII-167	2 50
Traduttore tedesco (II), di R. MINUTTI, pag. XVI-224	1 50
Tramvie — vedi: Ferrovie.	
Trasporti aerei , di G. CAPPELLONI, di pag. XVI-367 con 259 figure	5 50
Trasporti, tariffe e reclami ferroviari , di E. PELIZZARO, di pag. XVI-319	3 50
Trazione ferroviaria , di P. OPPIZZI, di p. VII-204, con 2 tav. e 51 fig.	3 50

	L. G.
Trazione a vapore sulle ferrovie ordinarie , di G. OTTONE, di p. LXVIII-469	4 50
Triangolazioni topografiche e catastali , di O. JACOANGELI, di p. XIV-340 e 33 inc.	7 50
Trigonometria piana (Esercizi di), di C. ALASIA, di p. XVI-292 e 30 inc. (in ristampa).	
Trine a fuselli , di G. ROMANELLI-MARONE, di p. VIII-331 e 200 illustr.	4 50
Tubercolosi (La), di M. VALTORTA e G. FANOLI, con pref. di A. Murri, di p. XIX-291 e 11 tav.	3 —
Turbine idrauliche moderne . Teoria e costruzione, di C. MALAVASI (in lavoro)	
Turco parlato . Grammatica, dialoghi, vocabolario, di L. BONELLI e S. JASIGIAN, di p. VIII-343	4 —
Uccelli canori . Caratteri, costumi e loro cura, di L. UNTERSTEINER, 2ª ediz., di p. VIII-226 e 6 inc.	2 50
Ufficiale italiano (L') di U. MORINI, di p. XX-388	3 50
Unità assolute . Definizione, dimensione, problemi, di G. BERTOLINI, di p. X-124	2 50
Uovo (L') di gallina . Conservazione e commercio, di C. VIVIANI, di pag. 394 con 48 incisioni	3 50
Urina (L') nella diagnosi delle malattie, di F. JORIO, di p. XVI-216 (in ristampa).	
Urologia chimica e microscopica , di P. E. ALESSANDRI, di pag. 485, con 144 inc. e 2 tav.	7 50
Usi mercantili riconosciuti dalle Camere di Commercio in Italia , di G. TRESPIOLI, di pagine XXXIV-689	6 —
Uve da tavola . Coltivazione e commercio, di D. TAMARO, 3ª ediz. di p. XVI-278, 8 tav. e 57	4 —
Vademecum dell'uomo d'affari , di C. DOMPÉ, di p. XII-427	4 50
Vangelo Manuale del) di G. M. ZAMPINI	4 50
Veleni e avvelenamenti , di C. FERRARIS, di pagine XVI-208 e 20 inc.	2 50
Verbi greci anomali P. SPAGNOTTI, pag. XXIV-107	1 50
Verbi italiani , di E. POLCARI, di p. XII-260	1 50
Verbi latini di forma particolare nel perfetto e nel supino , di A. PAVANELLO, p. VI-215	1 50
Vernici, lacche, mastici e inchiostri da stampa . Fabbricazione, ecc., di U. FORNARI, 3ª ediz., di pag. XVI-272	2 50
Vernici — vedi Colori e Vernici.	
Veterinaria — vedi: Araldica zootecnica - Bestiame - Cavallo - Igiene veterinaria - Malattie infettive - Male - Oftalmiatria veterinaria - Polizia sanitaria - Porco - Profilassi malattie - Razze bovine - Zootecnica.	
Veterinario (Man. del), di C. ROUX e V. LARI, di pagine XX-356 e 16 fig. (esaurito).	
Vetro . Fabbricazione. lavorazione, applicazioni, di G. D'ANGELO, di p. XIX-527 e 321 fig. (esaurito).	
Vigile urbano (Vademecum pel) di G. SACCHIERO, di pag. XIV-178	1 50

	L. G.
Vini bianchi da pasto e vini mezzocolore , di G. A. PRATO, 2 ^a ediz. riv. da A. Strucchi, p. XII-280	2 50
Vinidairesidui della vendemmia e vini sussidiari . Secondi vini e vinelli - Modo di aumentare la produzione del vino nelle annate di scarsa vendemmia di S. CETTOLINI di pag. XVI-323, con 40 inc. .	3 50
Vini (I migliori d'Italia), di A. STRUCCHI, di p. XX-25, 42 tav. e 7 carte .	3 50
Vini non genuini , di A. DURSO-PENNISI di pag. 198, con 7 inc.	2 50
Vini, aceti, spiriti (invecchiamento artificiale dei) , di A. DURSO-PENNISI, di p. 185, con 35 inc.	2 50
Vini speciali provenienti da uve da tavola e vini artificiali , di A. DURSO-PENNISI, di p. XII-212 e 68 fig.	2 50
Vinificazione (Man. di), U. GALLO, p. XI-253 e 33 inc.	2 50
Vino (Il), di G. GRAZZI-SONCINI, 2 ^a edizione riveduta da A. STRUCCHI, con appendice sui vini spumanti, di pag. XX-229 e 17 incisioni	2 50
Violini, violinisti e musica per violino , di A. UNTERSTEINER, con app. di A. Bonaventura, di pagine VIII-228	2 50
Violoncello, violoncellista e violoncellisti , di S. FORINA, di p. XVII-444	4 50
Viti meccaniche , calcolo e costruzione, di A. MASSENZ, di p. XVII-215, con 100 inc.	2 50
Vita di Gesù di L. ASIOLI, di pag. 258	2 50
Viticoltura (Precetti di), di O. OTTAVI, 7 ^a ediz. riv. da A. Strucchi, di p. XVI-244, con 30 incisioni	2 50
Vocabolario Albanese — vedi Albanese parlato.	
Vocabolario araldico italiano , di G. GUELFÌ, di p. VIII-294 e 356 inc. (in ristampa).	
Vocabolario Hoepli della lingua italiana , compilato da G. MARÌ, di pag. 2226 a due colonne in mezza pergamena e tela	18 —
— legato in un solo volume in mezza pelle e tela	18 —
Vocabolario della lingua Russa-Italiana e Italiana Russa (in corso di stampa).	
Vocabolario numismatico , in 7 lingue, di S. AMBROSOLI, di p. VIII-134	1 50
Vocabolario russo , di V. VOINOVICH, (esaurito).	
Vocabolario tecnico illustrato nelle sei lingue: Italiana, Francese, Tedesca, Inglese, Spagnuola, Russa, sistema Deindardt-Schloman, diviso in volumi per ogni singolo ramo della tecnica industriale.	
Vol. I. — Elementi di macchine e gli utensili più usuali per la lavorazione del legno e del metallo, in-16, p. VIII-403, con 823 inc. e prefazione dell' Ing. Prof. G. COLOMBO (esaurito).	
Vol. II. — Elettrotecnica, con circa 1000 inc. e numerose formule, di p. XII-2100, a 2 e a 4 colonne	30 —
Vol. III. — Caldaie a vapore, Macchine a vapore, Turbine a vapore, p. XI-1322, con 3500 incis	18 —

	L. G
Vol. IV. — Motori a combustione, di p. x-618 con 1000 inc. e numerose formule	10 --
Vol. V. — Ferrovie: Costruzione ed esercizio, di p. xii-870, con oltre 1900 inc. e numerose formule	14 --
Vol. VI. — Ferrovie: Materiale mobile, con oltre 1500 illustr.	12 50
Vol. VII. — Apparecchi di sollevamento e mezzi di trasporto, di p. 650, con oltre 1500 inc.	12 50
Vol. VIII. — Il calcestruzzo armato nelle costruzioni, di circa 600 pagine, con oltre 1200 inc.	7 --
Vol. IX. — Macchine utensili, (esaurito).	
Vol. X. — Veicoli a motore (automobili, motoscafi, aeronautica ed aviazione), con 1773 inc.	15 --
Volapuk (Dizion. Italiano-volapük), nozioni di gram., di C. MATTEI, secondo i principi dell'inventore M. Schleyer, di p. xxx-198	2 50
Volapuk (Dizion. volapük-ital.), di C. MATTEI, p. xx-204	2 50
Volapuk (Manuale di conversazione, di M. ROSA TOMMASI e A. ZAMBELLI, di p. 152	2 50
Vulcanismo , di L. GATTA, di p. viii-268 e 28 inc.	1 50
Zebre (Le) di A. GRIFFINI. Studio zoologico popolare illustrato, di pag. xxviii-298, con 41 tavole	4 --
Zinco . Caratteri e proprietà, di R. MUSU-BOY, di pagine xvi-219, 10 inc. e 4 tav.	3 50
Zolfo (Miniere di), di G. CAGNI, di p. xii-275 e 34 inc.	3 --
Zoologia , di E. H. GIGLIOLI e CAVANNA G.	
I. Invertebrati, di p. 200, con 45 figure (esaurito).	
II. Vertebrati, Parte I, Generalità, Ittiopsidi (Pesci e Anfibi), di pag. xvi-153, con 33 inc.	1 50
III. Vertebrati. Parte II, Sauropsidi, Teriopsidi (Rettili, Uccelli e Mammiferi), di p. xvi-200, con 22 inc.	1 50
Zoonosi , di G. GALLI VALERIO, di p. xv-227	1 50
Zootecnia , di G. TAMPELLINI, 2ª ediz., di p. xv-444, 179 inc. e 12 tav.	5 50
Zootecnia — vedi: Abitazioni animali - Animali da cortile - Alimentazione del bestiame - Araldica zootecnica - Bestiame - Cane - Cani e gatti - Cavallo - Maiale - Ornitologia - Porco - Razze bovine - Veterinario - Maniscalco.	
Zucchero (Industria dello:	
I. Coltivazione della barbabietola da zucchero, di B. R. DEBARBIERI, di p. xvi-220 con 12 inc.	2 50
II. Commercio importanza economica e legislazione doganale, di L. FONTANA-RUSSO, di p. xii-244	2 50
III. Fabbricazione dello Zucchero di barbabietola, di A. TACCANI, di p. xii-228 con 71 inc.	3 50
Zucchero e alcool nel loro rapporti agricoli, fisiol. e soc. , di S. LAURETI, di p. xvi-426	4 50

INDICE ALFABETICO PER AUTORI

(I numeri indicano le pagine).

Abbe P. Nuotatore	40	Antonelli G. Igiene del piede . . .	29
Abetti C. A. Fiammiferi	24	— Antropologia Criminale	6
Aequa C. Microscopio	38	Antonini E. Pellagra	41
Adinolfi S. Diritto Intern. pen. 18		Appiani G. Colori e vernici	14
Adler G. Eserc. di lingua tedesca 23		Arcangeli P. Letter. giapponese 32	
Aducci N. Le patate	41	Archetti A. Colle anim. e veg. 14	
— La Feccia	24	Arduino M. Consoli e consolati 15	
Aducco A. Chimica agraria	12	— Diplomazia	18
Agnelli O. Divina Commedia	19	— Emigrazione	22
Airy Q. B. Gravitazione	29	Arlia C. Dizionario bibliogr.	19
Alasia C. Trigonometria (Eser.) 51		Arpesani C. Lav. metalli e legn. 31	
— Geomet. elem. (Complem. di) 27		— Operaio meccanico	41
— Geometria della sfera	27	Arrighi C. Dizionario milanese 20	
Alberti F. Il bestiame e l'agricol. 8		Arrigoni E. Ornitologia	41
Albi G. Capitano marittimo	11	Arti grafiche, ecc.	7
Albini Q. Fisiologia	25	Artini E. I minerali	38
Alessandri P. E. Analisi chimica		Aschieri F. Geom. projet. d. piano 27	
qualitativa	5	— Geometria progett. d. spazio 27	
— Analisi chimica quantitativa 5		Asioli L. Eloquenza	21
— Analisi volumetrica	5	— Vita di Gesù	27-52
— Chimica sostanze alimentari 12		Asprea V. Apicoltura	6
— Disinfezione	19	Astolfoni A., La pila elettrica 42	
— Farmacista	23	Averna-Sacca R. I tannini nel-	
— Merceologia tecnica	37	l'uva e nel vino	49
— Droghe medicinali	21	— Malattie dei vini	35
— Urologia	51	Azimonti E. Frumento	25
Alfano G. B. Sismologia moderna 46		— Campicello scolastico	19
Allevi G. Alcoolismo	4	— Mais	35
— Le malattie dei lavoratori	35	Baccarini P. Malatt. crittogam. 35	
— Medicina sociale	37	Baccioni G. Seta artificiale	46
Allori A. Dizionario Eritreo	20	Baddeley V. Law-Tennis	32
Almagià G. La nave in battaglia 39		Bagnoli E. Strumenti metrici	49
Alot A. Adulterazioni del vino 4		Baldi C. Corti d'assise	16
— Piante industriali	42	Ball J. Alpi (Le)	5
Aly-Belfadel A. Gram. magiara 28		Ball R. Stawel. Meccanica	36
Ambrosoli S. Atene	8	Ballerini O. Fiori artificiali	24
— Numismatica	40	Balsamo M. Laminaz. del ferro 31	
— Atlante numismatico	40	Baluffi G. Cemento armato	17
— Monete Greche	38	Balzani A. Shakepeare	46
— Vocabolario pei numismatici 52		Barbieri A. Poligonazione	42
— Monete papali	38	Baroschi E. Conversaz. franc. 16	
Andreani I. Il progettista mod. 43		Barpi U. Igiene veterinaria	30
— Costruzioni lesionate	17	— Bestiame	8
— Corso completo di disegno	19	— Abitaz. d. animali domestici. 3	
— L'arte nei mestieri: Falegna-		Barth M. Analisi del vino	5
me - Fabbro - Muratore 7 23 24 39		Bartoli A. Stilistica latina	47
— Contratti e collaudi	16	Bassi D. Mitologie orientali	38
— Tecnologie per i giovani	49	— Cultura greca	17
— Stime di lavori edili	47	Bassoli G. Aerostatica	4
Andreini A. Sfere cosmografiche 46		Bastiani F. Lavori marittimi	31
Andrich G. L. Diritto italiano. 19		Belfiore G. Magnetis. ed ipnotis. 34	
Androvic G. Gr. Serbo-croata. 28		Belli B. Il Caffè	9
Antilli A. Disegno geometrico 19		Belli C. M. Igiene ospedaliera 29	
Antonelli G. Igiene del sonno. 30		Bellini A. Igiene della pelle	29
— Igiene della mente.	29	— Luce e salute	34

Bellini C. Scritt. dopp. all'americ.	46
Bellio V. Mare (II).	35
— Cristoforo Colombo	17
Bellotti S. Luce e colori	34
Bellotti G. Bromatologia	9
Belluomini G. Calderaio pratico	10
— Cubatura dei legnami.	17
— Fabbro ferraio	23
— Falegname ed ebanista	23
— Fonditore	25
— Operaio (Manuale dell')	40
— Peso dei metalli	42
— Ricettario di metallurgia	45
Beltrami G. Filatura di cotone	24
Beltrami L. Aless. Manzoni	35
Beltrandi C. I fagiani	23
Benetti J. Meccanica	36
Beretta A. Il nuoto	40
Bergamaschi O. Contabilità dom.	16
— Ragioneria industriale	44
Bernardi G. Armonia	7
— Contrappunto	16
Bernhard. Infortuni di mont.	30
— L'elioterapia in montagna.	21
Bertelli Q. Disegno topografico	19
— Telemetria.	49
Bertolini G. Unità assolute.	51
Bertolio S. Coltiv. Miniere.	38
Bertoni G. Italia dialettale	31
Berzolari L. Geom. analit. I.	26
— id. II.	26
Besta R. Anat. e fisiol. compar.	5
Bettei V. Morfologia greca.	39
Bettoni G. Piscicoltura	42
Beverzen G. Tabacco	49
Biagi G. Bibliotecario	9
Bianchi E. Merceologia.	37
Biancotti G. V. Man. del Notaio	40
Bignami-Sermani E. Diz. alpino	19
Bilancioni G. Diz. botanica gen.	19
Biondi L. Pino da pinoli	42
Biraghi G. Socialismo	46
Bisconti A. Esercizi greci	23
Blanc G. A. Radioattività	44
Beccardini G. L'Eulclide emend.	23
Becciarde A. D. Elett. medica	21
Bock C. Igiene privata	30
Boito C. Disegno (Princ. del)	19
Bolis A. Chimica analitica	12
Bombicci C. Mineral. generale	38
— Mineralogia descrittiva	38
Bonacossa A. Il tennis.	49
Bonacini C. Fotografia ortocor.	52
Bonardi E. Borsa e valori pubbl.	9
Bonaventura A. Viol. e violini.	25
Bonci E. Teoria delle ombre	49
Bonelli L. Grammatica turca	29
— Turco parlato.	51
Bonetti E. Biancheria	9
Bonetti E. Abiti per signora	3

Bonino G. E. Dialetti greci	18
Bonizzi P. Colombi domestici	14
Bonomi Da Ponte. Colori vern.	14
Borgarello E. Gastronomia.	26
Borletti F. Celerimensura	11
— Form. per il calc. di risolte	25
Borrino F. Motociclista	39
Borsari L. Topogr. di Roma ant.	50
Boselli F. Orefice	40
Bossi L. M. Ostetricia	41
Bottini-Barzizza G. Gnomonica	28
Bragagnolo G. Storia di Francia	48
— Storia d'Inghilterra	48
Bresadola P. Condotte d'acqua	15
— Strade urbane e provinciali	48
Brighenti E. Diz. greco moderno	20
— Crestomazia neo-ellenica	17
— Conversazione neo-ellenica	16
Brigiuti L. Letterat. egiziana	32
Brocherel G. Alpinismo	5
Broggi U. Matemat. attuariale	36
Brovedani G. U. Elettricità ind.	21
Brown H. T. Meccanismi (500)	37
Bruni F. Tartufi e funghi	49
Bruni E. Catasto italiano	11
— Codice doganale italiano.	13
— Contabilità dello Stato	16
— Imposte dirette	30
— Legislazione rurale	32
— Ricchezza mobile	44
— Debito pubblico	18
— Legge notarile	32
Bruno A. Tiro a segno nazionale	50
Bruno D. Oculistica	40
Bruttini A. Libro dell'agricoltore	4
— L'elett. nell'agricoltura	21
Bucci di S. Flotte moderne	25
Budan E. Autografi (Anat. di)	8
Burali-Forti C. Logica matem.	34
Buttari F. Saggiatore (Mad. di)	45
— Alligazione.	5
Caccia A. Costruzione d. città	13
Caffarelli F. Strumenti ad arco	48
Cagni G. Le miniere di zolfo	53
Calliano C. Soccorsi d'urgenza	46
— Assist. degli infermi	7
Calzavara V. Industria del gas	26
— Motori a gaz	39
Campagna E. Nave subacquea	40
Campazzi E. N. Dinamometri	18
Camperio M. Tigre-italiano	50
Campi C. Campicello scolastico	10
Cancogni D. Il Palatino	45
Canella R. Gli stili architettonici	47
Canestrini G. Fulmini e parafr.	26
— Apicoltura	6
Canestrini G. Antropologia	6
Canestrini G. Batteriologia	8
Canevazzi E. Araldica zootec.	6
Cantamessa F. Alcool	4

Cantani. Telegrafista	49
— Telegrafia	49
Cantoni C. Logica	34
— Psicologia	44
Cantoni G. Tabacco (II)	49
Cantoni P. Igroscoopi, igrom.	30
Capalozza C. Ufficio di conciliaz.	15
Capello F. Rettorica	44
— Stilistica	47
Capilupi A. Assicuraz. e stima	7
Cappelletti L. Napoleone I.	39
— Nevrastenia	40
Cappelli A. Diz. di abbreviat.	3 19
— Cronologia e calend. perpetuo	17
Cappelloni G. Trasporti aerei	50
Carazzi D. Ostricoltura	41
— Anat. microsc. (Tecn. di)	5
Carcoforo E. Elem. di somalo	29
Carega di Muricce Agronomia	4
Carnevali T. Finanze	24
Carotti S. Storia dell'arte	48
Carraroli A. Igiene rurale	29
Carregaro Negrin C. Paga giorn.	41
Casaburi V. Concia, tintura pelli	15
Casagrandi V. Storia e Cronol.	48
Casali A. Humus (L')	29
Casali I. Casette popolari	11
Casarotti T. Pat. infortuni lav.	41
Casartelli E. Ornam. sulle stoffe	41
Caselli C. Speleologia	47
Castellani L. Acetilene (L')	3
— Incandescenza	30
Castiglioni L. Beneficenza	8
Castoldi A. Liquorista	34
Cattaneo C. Dinamica element.	18
— Termodinamica	49
— Embriolog. morfol.	22
— Malattie infanzia.	35
Cattaneo G. Convers. tedesca	16
— Dizionario italiano-tedesco	20
Cavalleri D. Legisl. delle acque	32
Cavanna G. Zoologia	53
Cavara P. Funghi mangerecci	26
Cel L. Locomobili	34
— Caldaie a vapore	10
Celoria G. Astronomia	7
Cerchiari G. L. Chir. e tatuag.	12
— Fisionomia e mimica	24
Cereti P. E. Esercizi latini	23
Cerutti A. Fognat. domestica	25
Cettolini S. Malattie dei vini	35
— Dal mosto al vino	39
— Vini da residui e artificiali	52
Chimenz S. Diz ital.-giapponese	20
Chiesa C. Logismografia	34
Chiorino E. Il falconiere mod.	23
Chievato G. L'operaio meccanico	40
Ciampoli D. Letterature slave	33
Ciappetti G. L'alcool industriale	4
— Industria tartarica	30

Cignoni A. Ingegnere navale	31
Ciocca G. Pasticcere e confett.	41
— Gelati	26
Claudi C. Prospettiva	43
Clerico G. v. Müller, Metrica	38
Codici del Regno d'Italia	13
Collamarini G. Biologia	9
Colombo E. Repubbl. Argentina	6
Colombo G. Ingegnere civile	30-52
Colombo L. Nutriz. del bamb.	40
Comboni E. Analisi del vino	5
Concari T. Gramm. italiana	28
Conelli A. Posologia nella te- rapia inferiore	43
Consoli S. Fonologia latina	25
— Letteratura norvegiana	33
Center P. Industrie galvan.	22
— Galvanostegia	26
— Arti grafiche	7
Conti P. Giardino infantile	27
Centuzzi F. F. Diritto costituz.	18
— Diritto internaz. privato	18
— Diritto internaz. pubblico	19
Corsi E. Codice del bollo	13
Certese E. Metallurgia dell'oro	37
— Planetologia	42
Corti I. Letteratura inglese	33
Cossa A. Elettrochimica	21
Cossa L. Economia politica	21
Costanzo G. Meteorologia agric.	37
Cougnnet Pugilato antico e mod.	43
— La lotta greco-romana	39
— Lotte libere moderne	34
Coulliaux L. Igiene della bocca	29
Craveri C. Insetti nocivi	31
— Conifere	15
— Essenze naturali	23
— — artificiali	23
— Piante aromatiche	14-42
— Specialità medicinali	47
Cremona I. Alpi (Le)	5
Cristofoli a. Stenografo pratico	47
Crollalanza G. Araldica (Gr)	6
Croppi G. Canotaggio	10
Crotti F. Compens. degli errori	15
Curti R. Infortuni della mont.	31
— L'elioterapia in montagna	22
Cust R. Relig. e lingue d. India	44
— Lingue d'Africa	33
D'Adda L. Marine da guerra	35
Dal Piaz. Cognac	14
Damiani Lingue straniera	34
D'Angelo G. Vetro	51
Dante Alighieri. Tavole	19
Da Ponte M. Distillazione	19
De Amezzaga. Marina militare	36
De Barbieri R. Zuccheri (Ind. d.)	3 53
De Brun A. Contab. comunale	16
— Contabilità aziende rurali	15
De Cillis E. Mosti (Densità dei)	39

De Franck Ph. Le carte magiche	11
De Gasparis A. Sale e saline	45
De Gregorio G. Glottologia	28
De Guarinoni A. Lett. italiana	33
De Gubernatis A. Lett. indiana	32
— Lingue d'Africa	34
— Relig. e lingue dell'India	44
Del Fabro G. Topografia	50
— Calcoli di topografia	50
Dell'Acqua F. Morte vera e ap.	39
Del Lupo M. Pomol. artificiale	43
Del Nero G. Pianta erbacea a seme oleoso	40 42
De Marchi L. Meteorologia	37
— Climatologia	13
De Maria A. Man. di Aviazione	8 40
De Martino A. Gram. persiana	28
De Mauri L. Maioliche (Amatore)	35
— Amatore d'oggetti d'arte	5
Dessy. Elettrotecnica	22
Di Colo F. Imbalsamaz. umana	30
Di Maio F. Pirotecnia	42
Dinaro S. Tornitore meccanico	50
— Macchine (Montatore)	34
— Atlante di macchine	34
— Meccanica industriale	36
— Perito meccanico	41
— Macchine utensili	34
— Capo-meccanico	11
Dizionario univ. in 4 lingue	21
Dompè C. Man. del commerc.	15
— Vademecum uomo d'affari	51
D'Onofrio G. Conserve alimentari	15
D'Ormea G. Radioattività	44
D'Ovidio Fr. Grammatica storica di lingua ital.	29
Dowden Shakespeare	46
Doyen C. Litografia	34
Duca L. Fresatore tornitore meccanico	25 50
Durso-Pennisi Dizionario enologico	20
— Vini speciali e artif.	51
— Invecchiamento artif. vini	31
— Vini non genuini	52
Enciclopedia Hoepli	22
Ercolani G. Malaria e risaie	35
— Il pane	41
Erede G. Geometria pratica	27
Fabris G. Olii vegetali	40
Fachini S. Materie grasse	36
— Industria tessile	30
Faè G. Eletticità e materia	21
Faelli F. Razze equine	44
— Cani e gatti	10
— Animali da cortile	5
— Il porco	43
Falco A. Contabilità bancaria	16
— Corrispondenza bancaria	16

Falcone C. Anat. topografica	5
— Embrione umano	22
Fanoli G. Tubercolosi	52
Fantasia P. Metodi minimi quadrati	38
Fanti A. Costruzioni rurali	17
— La pratica delle bonificazioni	9
Faralli G. Ig. d. vita pub. e pr.	29
Farina G. Grammatica egiziana	28
Fascetti G. Caseificio	11
Fava D. Sinonimi latini	46
Fenini C. Letteratura italiana	33
Fenizia C. Evoluzione	23
Ferrari A. Lettura carte topogr.	33
Ferrari D. Arte (L') dal dire	7
— Esercizi di grammatica	23
Ferrari E. Boschi e pascoli	9
— L'agrumicol. in Italia e in Libia	4
Ferrari G. Scenografia (La)	45
Ferrari V. Lett. mod. italiana	32
— Lett. moderna e contemp.	33
Ferrario C. Curve circolari	17
— Curve graduate	17
Ferraris C. Veleni ed avvelen.	51
Ferreri Mitoldi S. Agrimensura	4
Ferretti U. Mal. inf. di animali	35
— Carni conservate	11
Ferrini C. Diritto pen. romano	19
Ferrini R. Energia fisica	22
— Eletticità	21
— Telegrafia	49
Ficai P. Estimo rurale	23
Filippini P. Estimo dei terreni	23
Finzi J. Psichiatria	43
Fiori A. Dizionario tedesco	20
— Conversazione tedesca	16
Fiorilli C. Omero	41
Fiorini G. Pirotecnia	42
Fogli O. Legnami ind. ed esotici	32
Fomin V. Vocabolario russo	52
Fontana-Russo Zuccheri	53
Foresti A. Mitologia greca	38
Forino L. Il violoncello	52
Formentano A. Camera di cons.	10
Formenti C. Alluminio	5
— Residui agricoli	44
— Residui industriali	44
Fornaseri G. Il cuore e suoi mali	17
Fornari P. Sordomuto (II)	47
Fornari U. Vernici e lacche	51
— Luce e suono	34
— Calore (II)	10
Foster M. Fisiologia	24
Fracassi A. Il Corano	16
Franceschi G. Cacciatore	9
— Corse	16
Franceschi G. Giuoco del pallone	27
— Proverbi	44
Franceschi G. B. Conserve alim.	15

Franceschini F. Insetti utili . . .	34
— insetti nocivi . . .	34
Franceschini G. Malattie sess.	35
Franceschini G. Malattie della pelle . . .	35
— Igiene sessuale . . .	30
Franchi C. Saponi da toeletta .	45
Franchi L. I cinque Codici . . .	13
— Codici e Leggi usuali d'Italia	13
— Gli otto codici . . .	14
— Gli stessi, separati . . .	13
— Leggi sui lavori pubblici .	32
— Legge s. tasse di reg. e bollo	32
— „ sull'Ordin. giudiz. . .	32
— „ sanità e sicur. pubbl.	32
— Leggi sulle priv. industr. .	14
— diritti d'autore . . .	14
Franzi E. G. Tess. lana e cotone	50
Frazzoni D. Imbianchino decor.	30
Freemann E. T. Storia d'Europa	48
Friedmann S. Lingua gotica .	33
Friso L. Filosofia morale . . .	24
Frisoni G. Gram. portogh. bras.	28
— Corrispondenza italiana .	16
— „ spagnuola . . .	16
— „ francese . . .	16
— „ inglese . . .	16
— „ tedesca . . .	16
— Gramm. Danese-Norveg. .	28
— Gramm. catalana . . .	28
Frosali F. Le strade ordinarie	48
Fumagalli G. Bibliotecario . .	9
— Bibliografia . . .	9
— Paleografia . . .	41
— Ape latina . . .	6
Fumi F. G. Sanscrito . . .	45
Funaro A. Concimi (I) . . .	15
— Sughero, scorze e applic. .	49
— Terreno agrario . . .	49
Gabba L. Chimico (Man. del) .	12
— Seta (Industria della) . .	46
Gabbi U. Semeiotica . . .	46
Gabelsberger-Noë Stenografia (Dizionario di) . . .	48
Gabrielli F. Giochi ginnastici	27
Tagliardi E. Interesse e sconto	31
— Ragioniere (Pront.) . . .	44
Galante T. Storia d'Europa .	48
Galassini B. Macc. cuc. e ricam.	34
Gallerani G. Spettrofotometria	47
Galletti E. Geografia . . .	26
Galli G. Igiene privata . . .	29
Galli Valerio B. Zoonosi . . .	53
— Immunità e resistenza alle malattie . . .	30
Gallizia P. Resist. dei materiali	44
Gallo U. Vinificazione . . .	51
Gansser A. Man. del Conciatore	15
Gardenghi G. Soc. mutuo socc.	47
Garetti A. Notaio (Man. del) .	40

Sardini A. Chirurgia operator.	13
Saribaldi C. Econ. matematica	21
Saruter-Valetti Pomologia art.	43
Sarullo G. Atlante geografico .	8
— Dizionario biograf. univ. .	19
— Enciclopedia (Piccola) Hoepli	22
— Dizionario geogr. univers. .	20
— Gli Stati del mondo . . .	47
Garuffa E. Orologeria . . .	41
— Siderurgia . . .	46
— Motori a scoppio . . .	39
— Motori a olio pesante . .	39
— Aviazione . . .	8
Gaslini A. Prodotti del Tropico	43
Gasperini G. Semiogr. musicale	46
Gatta L. Sismologia . . .	45
— Vulcanismo . . .	53
Gautero G. Macch. e fuochista	34
Gavina F. Ballo (Manuale del) .	8
Geikie A. Geografia fisica . .	26
— Geologia . . .	26
Gelcich E. Cartografia . . .	11
— Ottica . . .	41
Gelli J. Armi antiche . . .	7
— Ex libris . . .	23
— Biliardo . . .	9
— Codice cavalleresco . . .	13
— Duellante . . .	21
— Ginnastica maschile . . .	27
— Scherma . . .	45
— Il raccoglitore . . .	43
Gentile I. Archeologia . . .	6
— Geografia classica . . .	26
— Storia antica . . .	47
Gersenio G. Imitaz. di Cristo .	30
Gestro L. Natural. viaggiat. .	40
— Naturalista preparatore .	39
Gherardi G. Carboni fossili . .	11
Gherzi I. Galvanostegia . . .	26
— Industrie (Piccole) . . .	30
— Matematica dilettevole . .	36
— Leghe metalliche . . .	32
— Metallocromia . . .	37
— Monete, pesi e misure ingl.	38
— Geometria (Problemi) . . .	27
— Ricettario domestico . . .	44
— Ricettario industriale . . .	44
— Ricettario dell'elettricità .	44
— Prodotti e procedim. nuovi .	43
Giachetti C. Medicina d. spirito	57
Giannini G. G. Legatore di libri	31
Gibelli G. Idroterapia . . .	29
Giglioli E. H. Zoologia . . .	53
Gioppi L. Crittografia . . .	17
— Dizionario fotografico . . .	20
— Fotografia industriale . .	25
Giordani G. Proprietario di case	43
Giordano G. Teosofia . . .	49
Giorgetti S. Stenografia . . .	47
Giorgi E. Disegno industriale .	19

Giorli E. Aritmetica e Geometria 7

— Meccanico (II).	37
— Macchinista navale.	37
— Meccanica del macc. di bordo	36
— La nave in ferro	39
— Momenti d'inerzia	38
Girardi G. Le rose.	45
— Il garofano	26
Gitti V. Computisteria	15
— Ragioneria.	44
Gina M. Acque minerali	3
Giudici O. Tessuti di lana e cot.	49
— Ricettario industrie tessili	45
Gladstone W. E. Omero	40
Glasenapp M. Mattoni e pietre	36
Gneccchi F. Monete romane.	38
— Guida numismatica.	29
— Tipi monetari di Roma imp.	38
Gobbi U. Assicuraz. generale	7
Goffi V. Disegnat. meccanico	19
— Collaudazioni	14
— Modellatore meccanico	38
— Doveri del macchinista nav.	21
— Apprendista meccanico	6
Goggia G. P. Fisica medica	24
Gola G. Botanica	9
Gorini G. Colori e vernici	14
— Concia delle pelli	15
— Conserve alimentari	15
Gorra E. Lingue neo-latine	34
— Morfologia italiana	39
Grandgent C. H. Latino volgare	31
Grandori R. La flossera d. vite	24
Grassi F. Magnetismo e elettr.	34
Grazzi-Sencini G. Vino (II).	52
Griffini A. Coleotteri italiani	14
— Ittiologia italiana	31
— Lepidotteri italiani	32
— Imenotteri italiani	30
— Le zebre	53
Griffini E. Arabo parlato in Libia	5
Griioni U. Ciclista	13
Groppali A. Filosofia d. Diritto	24
Grossi M. Ricerca giacimenti minerali e acque sotterr.	3 27 44
Grove G. Geografia	26
Guaita L. Colori e la pittura	14
Guareschi R. Fermentazioni	24
— Inchiostrì	30
Guastalla I. Privative govern.	43
Guasti C. Imitazione di Cristo	30
Guelfi C. Vocabolario araldico	52
Guetta P. Il canto	40
Guyon B. Grammatica slovena	28
Haeder H. Macchine a vapore	34
Hooker I. Botanica	9
Hubert I. C. Antich. pubbl. rom.	6
Hugues L. Esercizi geografici	23
— Scoperte geografiche	17
Imitazione di Cristo	30

Imperato F. Attrezz. delle navi	8
Inama V. Letteratura greca	32
— Grammatica greca	23
— Filologia classica	24
— Esercizi greci	23
— Antichità greche	5
— Teatro antico greco-romano	46
Ingria R. Fondazioni idrauliche	25
Issel A. Naturalista viaggiat.	39
Jacoangeli O. Triangol. topog.	51
Janet P. Elettricità industriale	21
Jasigiau S. Turco parlato	52
Jenkin F. Elettricità	21
Jevons F. B. L'idea di Dio nelle religioni primitive.	44
Jevons W. S. Economia polit.	21
— Logica	34
Jona E. Cavi telegrafici	11
Jones E. Calore (II)	10
— Luce e suono.	34
Jorio F. L'urina nella diagnosi	5 51
Kiepert R. Atlante geografico	8
— Esercizi geografici	22
Kopp W. Antich. priv. dei rom.	6
Kröhnke G. Tracciam. curve	17 50
Laing F. A. Letteratura inglese	32
Lacetti F. Fognatura biologica	25
La Leta B. M. Cosmografia.	16
— Gnomonica.	28
Lanciani R. Le rovine d. Palatino	45
Landi D. Dis. di proiez. ortog.	19
Landi S. Tipografia (vol. I e II)	50
Lanfranco M. Frodi nei mis. elet.	38
Lange O. Letteratura tedesca.	33
Lanzoni P. Geografia commerciale economica	26
Lari V. Manuale del veterinario	51
Larice R. Storia del commercio	15
Laurenti F. Motrici ad esplos.	39
Laureti S. Zucchero e alcool	53
Le Boucher G. Diz. francese	20
Leoni B. Lavori in terra	31
Leotti A. Albanese parlato	4
Lepetit R. Tintore	50
Levi C. Fabbriati civ. di abit.	23
Levi C. Letteratura drammat.	32
Levi I. Gramm. lingua ebraica	28
Liberati A. Parrucchiere	41
Librandi V. Gramm. albanese	28
Licciardelli G. Conigliicoltura	15
— Il furetto	26
Lied N. Protez. degli animali	43
— Occultismo	40
Lioune A. Metalli preziosi	37
Lloy P. Ditteri italiani	19
Livi L. Antropometria	6
Locher C. Man. dell'organista	40
Loekyer I. N. Astronomia	7
Lujaccono N. Sughero e scorze	49
Lombardini A. Anat. pittorica	5

Lombroso G. Grafologia . . .	28
Lomonaco A. Igiene della vista .	30
Lo Piano G. Eletticità e calore .	21
Loria G. Geometria descrittiva .	27
— Poliedri curve e superfici .	42
— La scienza dell'antica Grecia .	45
— Storia delle matematiche .	48
Loria L. Tracciamento curve .	17 50
Loris. Diritto amministrativo .	18
— Diritto civile	18
Lovera R. Gramm. greca mod. .	28
— Grammatica rumena . . .	28
— Letteratura rumena . . .	33
Luxardo O. Mercilogia . . .	37
Maccarone N. Latino volgare .	31
Maddalena G. Tariffa dazi dog. .	18
Maderna G. Prodotti ceramici .	43
Maffioli D. Diritti e dov. dei cit. .	18
— Scritture d'affari	46
Maggi L. Protistologia . . .	43
— Tecnica protistologica . .	49
Magnasco F. Lingua giapponese .	33
— Lingua cinese parlata . .	33
Magrini E. Infortuni sul lavoro .	30
— Abitazioni popolari	3
Magrini G. Limnologia . . .	33
— Oceanografia	40
Magrini G. Arte tecn. di canto .	10
— Musica	39
Magrini G. P. Elettromotori .	21
Mainardi G. Esattore . . .	22
Mainoni R. Massaggio . . .	36
Malacrida G. Materia medica .	36
— L'arte di prescriv. i rimedi .	45
Malagoli C. Ortoepia italiana .	41
Malatesta G. Cellulosa . . .	11
— Il Catrame	11
Malavasi C. Ing. costrut. mecc. .	31
— Turbine idrauliche	51
— Macchinista e fuochista . .	34
— 550 meccanismi	37
Malfatti B. Etnografia . . .	23
Mancini P. La rachitide . . .	44
Mancioli T. Malattie orecchio .	35
Manetti L. Man. del pescatore .	42
— Caffettiere	9
— Salsamentario	45
— Droghiere	21
Manicardi C. Conser. prod. agr. .	15
Mannucci M. Moneta e monetaz. .	38
Mannucci M. Pietre preziose .	42
Manтовани G. Psicolog. fisiol. .	43
Maometto. Il Corano	19
Maranesi E. Letterat. militare .	33
Marazza E. Stearineria . . .	47
Marcel C. Lingue straniere . .	34
Marchesi G. B. Gramm. italiana .	28
Marchettano E. I prati . . .	43
Marchi E. Maiale (II) . . .	35
Marchi G. Operaio elett. . .	40

Marcelongo R. Eq. d. corpi elast. .	22
— Mecc. razionale	36
Mari G. Vocabolario italiano .	52
Mariani A. Geografia economica .	26
Mariani E. Amm. ni comunali .	5
Mariani V. Cinematografia . .	13
Marro A. Correnti alternate .	16-30
— Ingegnere elettricista . . .	31
Martini E. Cultura greca . . .	17
Marnechi O. Epigrafia cristiana .	22
Marzorati E. Codice perito mis. .	13
Masetti A. Logismografia . . .	34
— Ragioneria pubblica	44
— Ragioneria industriale . . .	44
— Ragioneria domestica . . .	44
Masini M. U. Assist. ammalati .	7
Masotti A. Il Mesotorio . . .	37
Massenz A. Lavorazione acciai .	3
— Viti meccaniche	52
Mattei C. Volapük (Dizion.) .	53
Maurantonio L. L'arsenico . . .	7
Mazzeccchi L. Calci e cementi .	10
— Codice del perito misuratore .	13
Mazzeccolo E. Legge comunale .	31
Medri. Analisi chimiche . . .	5
Melani A. Architettura italiana .	6
— Arte decorativa	7
— Pittura italiana	42
— Ornataista	41
— Scultura italiana	46
Melis-Marini F. Acquaforte . .	3
Melli B. L'Eritrea	22
Menzioz. Alimentaz. bestiame .	4
Mercalli G. Geologia	27
Mercanti F. Animali parassiti .	5
Meyer E. Storia della Chimica .	12
Meyer M. Colori e vernici . . .	14
Meyer-Lübke G. Gram. storica .	29
Mezzanotte C. Bonificazioni . .	9
— Municipaliz. dei serv. pubbl. .	39
Miliani E. Scacchi	46
Minardi A. Polizia sanitaria .	42
Minervini L. Terapia del cuore .	17
Minozzi A. Fosfati	25
Minutilli G. Scienza attuariale .	45
Minutti R. Letteratura tedesca .	33
— Traduttore tedesco	50
Minutti Mitologia tedesca . . .	38
Miola F. Cont. imprese elettrotec. .	16
Molina E. Antologia stenogr. .	6 47
— Dizionario stenografico . .	20 47
Molina. Curatore dei fallimenti .	17
Molina R. Esplosivi	23
Moln G. Pomologia	42
— Ampelografia	5
— Le jucce	31
Mondini S. Produzione dei vini .	43
— Costruz. enotecniche	17
Mongeri L. Malattie mentali .	35
— Psicopatologia legale . . .	43

Montagna A. Fotosmaltografia	26
Montelatici G. Letter. bizant.	32
Montemartini L. Fisiol. veget.	24
Morelli L. Man. del Casaro	15
Moreschi N. Antichità private	1
Morgagna A. Storia d. pedagog.	41
Morgana G. Gramm. olandese	28
Merini U. Ufficiale (Man. p. l')	51
Morselli E. Sociol. generale	47
Matta G. Telefono	49
Mottola F. Come si vince la tisi	50
Muffone G. Fotografia	25
Müller L. Metrica Greci e Rom.	37
Müller O. Logaritmi	34
Murani O. Fisica	25
— Telegrafia senza fili	49
Murari L. Ritmica	45
Masatti E. Leggenda popolari	32
Mazz-Boy R. Lo zinco	53
Mazio C. Medico pratico	37
— Malattie dei paesi caldi	35
Mylius A. Oreficeria floreale	40
Naccari P. Astronomia nautica	7
Nallino A. Arabo parlato	6
Namias R. Fabb. degli specchi	47
— Processi fotomecc.	43
— Chimica fotografica	12
Nazari O. Dialecti italici	18
Negri P. Oftalmojatria veter.	40
Negrin C. Paga giornaliera	41
Negro C. Meteorol. agricola	38
Nenci T. Bachi da Seta	8
Niccoli V. Alimentaz. bestiame	5
— Cooperative rurali	16
— Costruzioni rurali	23
— Prontuario dell'agricoltore	4
— Meccanica agraria	36
Nicoletti A. Stenografia (Guida)	47
— Esercizi di stenografia	47
Nicoletti D. Abbreviaz. stenogr.	47
Nenin A. Il garofano	26
Neseda E. Legislaz. sanitaria	32
— Lavoro delle donne sfanciulli	31
— Codice ingegnere	13
— Codice del lavoro	13
Oddone F. T. Lavori femminili	31
Olivari G. Filonauta	24
Olmo C. Diritto ecclesiastico	18
Oppizzi P. Trazione ferroviaria	50
— Ferrovie e tramvie	24
Orilia E. La madreperla	34
Orlandi G. Celerimensura	11
Orsi P. Storia d'Italia	48
Ostwald W. Chimica analitica	12
Ottavi O. Enologia	22
— Viticoltura	52
Ottino G. Bibliografia	9
Ottolenghi A. Canto gregoriano	10
Ottone G. Trazione a vapore	51
Ovio G. Ottica di Euclide	41

Padovan A. Epigraffa italiana	22
Padovani G. Letterat. francese	32
Pagani C. Assic. sulla vita	7
Paganini P. Fotogrammetria	25
Palombi A. Manuale postale	43
Palumbo R. Omero	41
Panizza F. Aritmetica razion.	7
— Aritmetica pratica	7
— Esercizi Aritmetica raz.	7
Paoletti S. Invenzioni utili	31
Paoloni P. Disegno assonom.	19
Pappalardo A. Spiritismo	74
— Dizionario scienze occulte	45
— Telepatia	49
Parise P. Ortofrenia	41
Parisi P. Letteratura univ.	33
Paroli E. Grammatica svedese	29
Pascal T. Tintura della seta	50
Pascal E. Calcolo differenziale	10
— Calcolo integrale	10
— Calcolo delle variazioni	10
— Determinanti	18
— Esercizi di calcolo	10
— Funzioni ellittiche	26
— Gruppi di trasformazioni	29
— Matematiche superiori	36
Pasini A. Sifilide	46
Pavanello F. A. Verbi latini	51
Pavia A. Tattica applicata	49
Pavia L. Grammatica tedesca	29
— Grammatica inglese	28
— Grammatica spagnuola	29
Pavolini E. Buddismo	9
Pavone L. Man. del bottaio	9
Payn G. Dizionario inglese	20
Pecchiai P. Man. per gli archi.	6
Pedicino N. Botanica	9
Pedretti G. Automobilista (L')	9
— Guida d. mecc. Chauffeur	12
— Chauffeur di sè stesso	12
Pedrini. Casa dell'avvenire	11
— Città moderna	13
Peglion V. Fillossera	20
Pelizzaro E. Trasporti e tariffe	52
Pellizza A. Chimica sost. color.	14
Penzig O. Flora delle Alpi	24
Perassi T. G. Sintassi latina	46
Percossi R. Calligrafia	10
Perdomini O. Corrisp. telefonica	16
Perdoni T. Idraulica	29
Pesce P. A. Macelli moderni	34
— Malattie dei cani	10
— dei polli	35
— degli animali utili	35
Pestalozza U. Relig. primitivo	44
Peterlongo G. Man. del sarto	45
Petri L. Computisteria agraria	15
Petzholdt. Bibliotecario	9
Piazzoli E. Illuminazione elet-	30
— trica	30

Piazzoli E. Sovratensioni negli impianti elettrici . . .	47
Piccinelli F. Società per azioni	47
Piccinini P. Farmacoterapia . .	24
Pieraccini A. Assist. dei pazzi	7
Pilo M. Estetica	23
— Psicologia musicale	43
Pincherle S. Algebra element. .	4
— Algebra (Esercizi)	4
— Algebra complementare	4
— Geometria (Esercizi)	27
— Geom. metrica e trigometria	27
— Geometria pura	27
Pinchetti P. Tessitore	49
— Compositore di tessuti	50
Pini P. Epilessia	22
Pinza G. Paleoetnologia	41
Piombo A. R. Telaio meccanico	49
Pisani A. Mandolinista	35
— Chitarra	43
Pizzamiglio G. Costruz. metall.	17
Pizzi . Letteratura persiana . .	33
— Islamismo	31
— Letteratura araba	32
Pizzini L. Disinfezione	19
— Microbiologia	38
Plassio E. Il cammello	10
Plebani B. Arte della memoria	7
Polacco L. Divina Commedia . .	19
Polcari E. Grammatica storica	29
— Verbi italiani	51
Ponci P. Tessitura seta	50
Porro F. Spettroscopio	47
— Gravitazione	29
Porro-Lambertenghi G. Il tennis	49
Portal E. Letterat. provenzale . .	33
— Antologia provenzale	6
— Grammatica provenzale	28
Portigliotti C. Psicoterapia . .	43
Pozzi G. Regolo calcolatore . .	44
Prat G. Grammatica francese . .	28
— Esercizi di traduzione	28
— Lectures françaises	31
Prato G. Cognac	14
— Vini bianchi	52
Prato M. Industria tintoria . .	30
Proctor E. A. Spettroscopio . .	47
Provasi A. Filatura della seta . .	24
Prout E. Strumentazione	48
Pucci A. Frutta minori	26
— Piante e fiori	42
— Orchidee	40
— Il giardiniere I e II	27
Pucci C. Il maiale	35
Pugliese A., Fieni italiani . . .	24
Quale E. Calcoli fatti	10
Quaranta V. Sintassi greca . . .	46
Quintavalle F. Risorg. italiano .	45
Rabbeno A. Mezzeria	38
— Ipoteche (Manuale per le) . .	31

Rabbeno A. Consorzi di difesa del suolo	15
Raccioppi F. Ordinamento degli Stati liberi d'Europa	40
Raccioppi F. Ordinamento degli Stati liberi fuori d'Europa . .	40
Ragazzi M. Igiene della scuola	29
Ragno S. Saldature dei metalli	45
Raina M. Logaritmi	34
Ramenzoni L. Cappellaio	11
Ramorino F. Letterat. romana	33
— Mitologia (Dizionario di) . . .	38
— Mitologia classica illustrata .	38
Ranalletti C. Geom. descrittiva	26
— Applicaz. di geom. descrittiva	29
Ranzoli C. Dizion. scienze filos.	20
Rasio S. La Birra	9
Re O. Cinematografo	13
Rebuschini C. Malattie sangue	35
— Organoterapia	41
— Sieroterapia	46
Regazzoni J. Paleoetnologia . .	41
Reggiani E. La produz. del latte	31
Reina V. Teoria strum. diottrici	48
Repossi A. Igiene scolastica . .	29
Revel A. Letteratura ebraica . .	32
Revelli P. Manuale coloniale . .	14
Revere G. Matt. e pietre sabbia	36
— I laterizi	31
Ribolla R. Il medico a bordo . .	37
Ricci A. Marmista	36
Ricci E. Chimica	12
Ricci S. Epigrafa latina	22
-- Archeologia Arte greca	6
— Art. etr. e rom.	6
Ricci V. Strumentazione	43
— Pianista	42
Ricciarelli V. Oftalmojatria . .	40
Righetti E. Asfalto	7
Righini E. Pino da pinoli	42
Rigutini G. Diz. inglese-italiano	20
Rizzi G. Man. del Capomastro	11
Rizzini E. Colori e vernici . . .	14
Rivelli A. Stereometria	47
Roatta G. B. L'elioterapia nella pratica medica	21
Rocca G. Assicurazione	7
Roda Flli. Floricoltura	24
Rodari D. Sintassi francese . . .	46
— Esercizi sintattici	23
Rodella A. Diabete melito	18
Romagnoli F. Scoutismo	46
Romanelli-M. G. Trine al fusello	50
Romanelli U. Acetilene	3
Ronchetti G. Pittura per diletta.	42
— Pittura murale	42
— Grammat. di diseg.	19
— L'arte di dipingere s. stoffe	49
— Composizione delle tinte . . .	15
Roscoe H. E. Chimica	12

Bossetto V. Storia Arte Milit.	48
— Avarie e sinistri marittimi	8
Rossi A. Liquorista	34
— Profumerie	43
Rossi C. Costruttore navale	17
Rossi G. B. L'arte dell'arazzo	6
Rossi G. Statmografia	47
Rossotti M. A. Form. di matem.	25
Rota G. Ragioneria cooperat.	44
Roux C. Man. del Veterinario	51
Rovetta R. Pastificio	41
— Pomodoro	42
Ruata G. Igienista	30
Rumor C. Riscaldamento	45
Sacerdote G. Dizionario tedesco	20
Saccheri P. G. L'Euclide emen.	23
Sacchetti G. Tecnologia monet.	49
Sacchiero G. Vademecum pel	
Vigile urbano	51
Sala A. Balbuzie (Cura delle)	8
Salvagni G. Fig. grammaticali	24
Salvaneschi N. Sports invernali	47
Salvatore A. Leggi infort. lav.	32
Samarani F. Birra	9
Sanarelli. Igiene del lavoro	29
Sandri C. Canali in terra e mur.	10
Sandrinelli G. Resistenz. mater.	44
Sannino F. A. Cognac	14
Sansoni F. Cristallografia	17
Santilli. Selvicoltura	46
Sanvisenti B. Letterat. spagn.	33
Sardi E. Espropriazioni	23
Sartori L. Carta (Industr. della)	11
Sassi L. Carte fotografiche	11
— Ricettario fotografico	44
— Proiezioni (Le)	43
— Fotografia a colori	25
— Fotocromotografia	25
— Fotografia senza obbiettivo	25
— Primi passi in fotografia	25
Saulle I. Dattilografia	18
Savoia U. Metallografia	37
Savorgnan M. A. Piante tessili	42
Scanferia G. Stamp. a caldo	47
Scansetti V. Saponi	45
Scarano L. Dantologia	18
Scarpis H. Teoria dei numeri	49
Scartazzini G. A. Dantologia	18
Schenck E. Resis. travi metall.	44
Schiaparelli G. V. L'astronomia	8
Schineaglia J. La Röntgen tec.	45
Schallhub G. Gramm. Italo-Araba	28
Scolari C. Dizionario alpino	19
Secco-Suardo. Ristau. dipinti	45
Seghieri A. Scacchi	45
Seguenza L. Il geol. in camp	26
Sella A. Fisica cristallografica	45
Senna A. Le farfalle	23
Serafini A. Pneumonite crupale	42
Sergi S. L'antropologia	6

Serina L. Testamenti	50
Sernagiotto R. Enol. domestica	22
Sessa G. Dottrina popolare	21
Setti A. Man. del Giurato	27
Settimi L. Caoutchouc	11
— Gomme, resine, ecc.	28
Severi A. Monogrammi	38
Signa A. Barbab. da zucchero	8
Siber-Millet C. Molini e macin.	38
Silva B. Tisici e sanatori	50
Simari F. R. Olivicoltura	40
Sisto A. Diritto marittimo	19
Soldani G. Agronom. moderna	4
Solerio G. P. Rivoluz. francese	45
Soli G. Didattica	18
Soresina A. Monogr. moderni	39
Spagnotti P. Verbi greci	51
Spampani G. Cultura montana	15
Spataro D. Fognat. cittadina	25
Sperandeo P. G. Lingua russa	33
Stanga I. Suinicoltura	49
Stecchi R. Chirurgia operator.	13
Stöffler E. Matt. e pietre sabb.	36
Stoppani A. Geografia fisica	26
— Geologia	27
— Prealpi bergamasche	43
Stoppato L. Fonologia italiana	25
Strafforello G. Alimentazione	4
— Errori e pregiudizi	22
— Letteratura americana	32
Straticò A. Letteratura alban.	32
Strobino G. Apparecch. d. tessuti	6
Strohmenger H. Riscaldamento	45
Strucchi A. Cantiniere	10
— Enologia	22
— I migliori vini d'Italia	52
— Viticoltura	52
— Man. del bottaio	9
— Vini bianchi	52
Supino F. Idrobiologia	29
Supino R. Chimica clinica	12
Suzzi A. Lawn-Tennis	32
Tabanelli L. Codice del teatro	13
Taccani A. Zucchero (Fabbr. di)	53
Tacchinardi A. Ritmica music.	45
— Acustica music.	3
Tacchini A. Metrologia	37
Taddei P. Archivista	6
Tajani F. Le strade f. in Italia	48
Tamara D. Frutticoltura	26
— Gelicoltura	26
— Orticoltura	41
— Uve da tavola	51
Tami F. Nautica stimata	39
Tampellini G. Zootecnia	53
Taramelli A. Prealpi bergam.	43
Teloni B. Letteratura assira	32
Testi F. Epidemie esotiche	22
Thompson E. M. Paleografia	41
Thomson L. Elett. e materia	21

Tioli L. Acque minerali e cure	3
Tiscornia G. Smacchiatura	46
Tognini A. Anatomia vegetale	5
Tognoli E. Reattivi e reazioni	44
Tolosani D. Enimmistica	22
Tomellini L. Polizia giudiziaria	42
Tommasi M. R. Conv. Volapük	53
Tonelli L. Il Selfacting	46
Toniazzo C. Stati antichi (La Grecia)	48
Tonta I. Raggi Röntgen	44
Tonzig C. Igienista	30
Tozer H. L. Geografia classica	26
Trabalza C. Inseg. dell'italiano	31
Trambusti A. Igiene del lavoro	29
Trespioli G. Usi mercantili	51
Trevisani G. Pollicoltura	42
Tribolati F. Araldica (Gramm.)	
Tricomi E. Medicat. antisettica	37
Tringali S. Enciclopedia legale	20
Trivero C. Classific. di scienze	13
— Dizionario di comuni	19
— Località abitate n. col. ital.	14
Trombetta E. Medic. legale mil.	37
— Medicina d'urgenza	37
Tropea C. Coltivaz. del cotone	17
Tuccari F. Fotominiatura	25
Uliivi P. Industria frigorifera	30
Untersteiner A. Storia musica	48
— Violino e violinisti	52
Untersteiner L. Uccelli canori	51
Vacchelli G. Calcestruzzo	10
Valenti A. Aromatici e nervini	7
Valentini C. Sistemaz. torrenti	46
Valentini N. Chimica legale	12
Valletti F. Ginnastica femmin.	27
— Ginnastica (Storia della)	27
Valmaggi R. Grammatica latina	28
Valtorta M. Tubercolosi	51
Vanbianchi C. Autografi	8
Vandoni C. Anfibi d'Italia	5
— Rettili d'Italia	44
Vanghetti G. Membra artificiali	37
Vecchio A. Cane (Il)	10
Veglio A. Livellazione	34
Vender V. Acido solforico ecc.	3
Venturoli G. Concia pelli	29
— Conserve alimentari	15
Verma E. Industria dello smalto	46
Viapplanì A. Idraulica fluviale	15
Vidari E. Diritto commerciale	18
— Mandato commerciale	35

Vidari G. Etica	23
— Pedagogia	41
Vidoni G. Assistenza ammalati	7
Villani F. Distillaz. del legno	19
— Soda caustica	47
Vinassa P. Paleontologia	41
— Mineral. generale	38
— Mineral. descrittiva	38
Viola C. Cristallografia	17
Virgilli F. Cooperazione	16
— Economia matematica	21
— Statistica	47
Vita E. Legislazione agraria	32
Viterbo E. Grammatica Galla	28
Vitta C. Giustizia amministr.	28
Vivanti G. Funzioni analitiche	26
— Funzioni poliedriche	26
— Comp. matematica	36
— Equazioni integrali	22
Vivarelli G. Prontuario legisl.	43
— Il capomastro	11
Viviani C. Uovo di gallina	51
Vocabolario Hoepli della lingua italiana	52
Vocabolario tecnico illustrato	52
Voigt W. Fisica cristallografica	24
Voinovich. Vocabolario russo	52
Volpini C. Cavallo	11
— Arte di guidare i cavalli	11
— Proverbi sul cavallo	11
— Il maniscalco	35
Webber E. Macchine a vapore	34
— Dizionario tecnico	20
Werth F. Galvanizzazione	26
— Galvanoplastica	26
Wessely J. Diz. inglese-italiano	20
Will. Tav. analit. (v. Chimico)	12
Wittgens. Antichità pubbliche romane	6
Wolf B. Malattie crittogam.	35
Zambelli A. Volapük	53
Zambler A. Medicat. antisettic.	37
Zampini G. Bibbia (Man. della)	9
— Imitazione di Cristo	30
— Il vangelo	51
Zanghieri. Fotografia turistica	25
Zeni E. Idraulica	29
Zigany-Apard. Lett. ungherese	33
Zoppetti V. Miniere	27
— Siderurgia	46
Zubiani A. Tisici e sanatorii	50
Zucca A. Acrobatica e atletica	3

#725

Date Due

[illegible]

WELLESLEY COLLEGE LIBRARY



3 5002 03485 2884

Math.

QA
464
A5

200149

